



تأليف: عبد الباقي جواد

# التفكير الأول واضح منطق لكل انسان

مراجعة الدكتور عبد علي الجسماني

ترجمة عبد الباقي جواد



**تليجرام : هنا سور الزيكية**  
**أكبر مكتبة وتعمية**

منشورات مكتبة أوق عروية  
بغداد - العراق

أقيم جروبنا على تلجرام

باعتق

هنا سعد الأزيكية

مواقع في بحر الكتب

قناة مصر الثقافية والفنية

Prof A E Mander

تأليف  
أ اي ماندر

## التفكير الواضح (المنطق لكل انسان)

تليجرام مكتبة غوامر في بحر الكتب

مراجعة وتقديم  
الدكتور عبد علي الجسالي

ترجمة  
عبد الباقى كاظم جواد

الطبعة الاولى  
١٩٨٤ - ١٤٠٤ م



منشورات  
مكتبة الفلق عربية

٥٤١٢٠١٩ مكتب

بغداد - منصور - ٥٤١٧٢٨٤ مكتبة

## الفهرست

ص	الموضوع
٩	تقديم الكتاب للدكتور عبد علي الجساني
١١	مقدمة المترجم
١٣	مقدمة المؤلف
	<b>الفصل الأول</b>
١٥	التحقيق والتحيز
١٧	لا تخرج عن الموضوع
١٨	التحدث بنفس اللغة
٢٤	مصطلحات متلونة
٢٥	مصطلحات مجردة
٢٦	المفردات
٢٦	التفاسير السؤالي
٢٩	التوكيد في صورة تحقيق
٣١	(شكل للمراجعة والتفحص)
	<b>الفصل الثاني</b>
٣٥	ملاحظات من غير اساس
	<b>الفصل الثالث</b>
٤٥	بماذا يمكن ان نعتقد ؟
٤٧	على اية اساس
٤٩	قبل حكم الآخرين
٥١	(انظر ايضا التوكيد والاصرار على حق لو زعم والطيلة صفحة - )
٥١	حكم الظاه - الشهود لهم بالكفاءة -
٥٣	حكم شخص نقي به
٥٤	الحقائق - التصرف عليها بالادراك الحسي والاستنتاج

٥٧	اساس الحجاج <sup>(١)</sup> لو التفكير
٦٠	ما هي الحقيقة ؟
٦٣	<u>الفصل الرابع</u>
	الملاحظة والدليل
٦٥	حقائق مرصودة
٦٦	اعطاء الملاحظة / الرصيد
٦٨	صدق المشاهدة الملاحظة
٦٩	الدلالة او الينة / للملاحظة
٦٩	مشاهد المربة الثالثة (او المربة الثلاثين)
٧٥	<u>الفصل الخامس</u>
	التصميم
٧٧	ما هو التصميم
٧٩	اختبار / فحص التصميم
٨٠	التصميم الزائف
٨٢	التصميم التجريبي والمفسر
٨٤	التصميم العلمي والقوانين الطبيعية
٨٧	<u>الفصل السادس</u>
	التفسير / الايضاح
٨٩	كيف تفسر حقيقة ما
٩٠	التفسير - بالتقسيم الى اجزاء والتحليل الى عوامل
٩٥	التفسير - لتركازا الى السبب والسبب
٩٧	دجاء هذا بهل ذلك ، لذا كانت صيرورته حليه بسبب ذلك
٩٩	الايضاح بالدالة <sup>(٢)</sup>

(١) Reasoning التفكير ، وعنايته الاستنتاج من الوقائع او لتقديمات الجميع او البراهين الناشئة عن ذلك

(٢) Function الدالة : عمل / وظيفة معينة

١٠٠	فحص النظر / التحليل
	<u>الفصل السابع</u>
١٠٣	النظريات
١٠٥	ما هي النظرية ؟
١٠٦	فحص النظرية
١٠٧	نظريات حل المشكلة
١١١	التطور والنمو
	<u>الفصل الثامن</u>
١١٥	الناقشة الاستنتاجية الاستدلال
١١٩	الاستدلالات السليمة والغير سليمة
١٢٢	الاستدلالات المؤكدة، والمؤكدة، والمحملة،
١٢٤	المغالطة في الاستدلال
	<u>الفصل التاسع</u>
١٢٩	فحص اسس منطقنا
١٣١	تأكيد مجرد التحكم ، التطبيق
١٣٢	التصنيف الضرورة الأولى
١٣٣	فحص حكم الآخرين
١٣٤	فحص حقيقة ملاحظة (او دلالة من ذلك المصن)
١٣٦	فحص التصميم
١٣٦	الفحص فيما اذا كانت الحقيقة ، معللة،
١٣٧	فحص النظرية
١٣٧	فحص الاستدلال
١٣٨	فحص الحقيقة المقررة والتعريف
١٤٠	الاحتمال (امر محتمل او مرجح الحدوث)
١٤١	<u>الفصل العاشر</u>
١٤٣	الممارسة
١٤٧	المحقق بعض الملاحظات حول : السببية او / والحتمية / الجبرية

أهم جزيئات علي تيجرام

الاشعة

هنا سحر الازليكية

مواهب في بحر الكتب

قناة مصر الثقافية والفنية

«مشكلة كثير من النص لا تكن في جهلهم ، بقدر ما هي ناجمة عن معرفتهم بأشياء  
جمّة مغلوطة !»

(جاش بلنكس - JASH Billings)

★ ★ ★

«كل متألّفة نستعملها لدراسة قواعد اللغة ، يمكن استخدامها بالتتابع كبير لدراسة النطق  
والإدراك شخص التكلم بصحة للأمر الأكثر أهمية هو التفكير الصحيح و«برفسر».

(بالارد BALLARD)

★ ★ ★

تليجرام مكتبة غواصين في بحر الكتب



أهم جبهات علي تيجرام

المنشور

هنا سحر الأزيك

فوائد في بحر الكتب

قناة مصر الثقافية والفنية

## تقديم الكتاب

للدكتور عبد علي الجسائي / مراجع الترجمة

التفكير الواضح والمنطق صنوان لا انفصام بينهما  
والفظة منطق من الناحية الاشتقاقية إنما تعني الكلام وذلك عليه وهي تلك البصاً على الطفل لو الفكر أو  
البرهان

وهي تطوي في حين الوقت على الكلام والتلفظ فلا هو ان أصبح المنطق علماً قائماً بذاته وإذا كان هناك  
من نسب المنطق لأرسطر قبل الميلاد ، وإلى الاسكندر الأفروديسي في القرن الثاني بعد الميلاد ، فإن الفلاسفة  
العرب والمسلمين رومانة الطفل

للمنطق بهذا المعنى هو العلم الذي يميز بين العمليات المنبئة الصحيحة من حيث أحكامها وحدودها  
وضرورات الالتزام بالانساق الكلامية من حيث مضمونها في إطار الموضوع الواحد دوناً حيناً على بالفكرة  
المطورة

ولما كان علم النفس يؤكد دوماً على حقائق العمليات العقلية ويتكلم على بيان أساليب وأصولها ومضامينها  
وتأثيراتها ، فإنه يلقي بالمنطق في نجوم معالجة متجاوزة بل متداخلة أشد ما يكون التداخل  
في الوقت الذي يؤكد فيه علم النفس على محورية الطفل وسلامة التفكير ووحدة الموضوع وتكامل الفكرة وعلى  
الكل المؤلف للجزء ، وعلى علاقة الجزء بالكل ، وعلى الاستواء والاستقامة وعلى الحقيقة والوهم والتأخير بينهما  
في حياة الإنسان السوي ، هذه كلها هي من صلب اهتمامات علم النفس ، نجد ما يملأها أو يشاكلها  
وينطبق عليها في علم المنطق سواء الصوري منه أم المادي ، كما يقول للمناطقة

وقد اجساد (أ) أي مافمن مؤلف كتاب التفكير الواضح هذا ، وقد جعل له عنواناً فرجياً هو (المنطق لكل  
إنسان) وهو مؤلف كتاب علم النفس لكل رجل وامرأة

وقد عالج المؤلف في كتابه التفكير الواضح أصالة تفكير الإنسان معالجة تم عن علومه في الجانبين النفسي  
والمنطقي فقد ألحاح في صب الجانب النفسي في قالب منطقي مع تعزيز أرائه بالأدلة الجيدة المستمدة من وقائع  
حياة الإنسان حياً

وقد أحسن الترجوم ، السيد عبد الباقى كاظم جواد صنفاً في اختيار الكتاب هذا وترجمته إلى اللغة العربية ،  
وقد اجتهد في التزام الدقة في الترجمة ، فجمعت الجملة العربية تسم بالطلاوة مع الحرص الشديد على نقل  
فكرة المؤلف كما هي للفكر العربي

للمؤلف سبق لوليف هذا النوع من المعرفة ونصيحنا كتابه ، وللمترجم فضل الاجتهاد في نقلها إلى لغتنا ليجد  
منها القراء على أوسع نطاق

وليس الرائي النفس الأصلي بالانكليزية والترجمة بالعربية استصحت بها أيما امتناع ، ولاني لأمل ان  
يستمتع بقراءة الكتاب كثيرون عرب ، وان نشر المعرفة جهاد واجتهاد والمعلمون محرواً هم القارئون لأريب  
ولف للمؤلف لكل مسعى نحو المعرفة البهامة

## ملقمة المترجم

لا مناص من ان تفكر عندما تفرد لوحدة في خلوتك لو عندما يجابهك مشكلة - من اي نوع كانت - تفكر في حلها وايجاد طريق الخلاص منها بصورة الفطيل واسلم  
ويجد احياناً شخصين يتبع احدهما الامر بقوله  
المكر زين . لا تسجل في اعطاء القرار

وكذلك نجد زوجاً بمجرد سماعه اشاعة عاهرة او تلميح عن زوجته او ابنته - دون ان يثبت من الامر وعرف الحقيقة او يتسل - يذهب شامراً السلاح للفتك او مهرباً هزجراً ومهتجاً بالويل والثبور  
هناك الكثير والكثير من الامثلة والاحداث ، وسير الاحداث ذات الارتباط المباشر وغير المباشر بجبهة الناس وسلوكهم ، شقايتهم وسعادتهم ، مستظلمهم ومضطروهم ، ومصر من يرتبطون بهم اينما كانوا او حلوا ؟  
نحن نفكر مع انفسنا - ذاتنا - ونفكر عندما نتحدث مع الآخرين ، نجتمع بهم وتبادل الآراء معهم ، القليل والقال ، لال لي وقت له . على عصر الشوفة

نفكر عندما نستمع في اي مكان لربطنا الصلة به ، لما يقوله المتحدث من البت والسين ، ويتبع به عن نفسه وعن قدره وانكائاته بلا حدود  
ونفكر ايضاً عندما نقرأ صحيفة او كتاب او نستمع للراديو ، نفكر ايضاً مع انفسنا ونحلل ماذا يقوله او يدفد اليه هذا المتحدث أو ذلك ، هذا المؤلف او الناشر او ذلك ؟  
ماذا يريد فعلاً ، وما هي النية ، وما هو الرابط والمربوط ؟

اذ نحن نفكر ونفكر . اكثر التفكير - مع الاسف ليس بالزين الطيب ، فانه يصدر احياناً بالجملة والفسر دون درس او تمحيص او تطبيق ، والكثير من التفكير ليس بالطفلاي *childlike* والطفاني ، اذ هو يسر مع ليل الاشاعات ومع الاغراض الخاطئة ، واليهل بالامور ومع الطفيلد والاعراف والاحاسيس البسرة وعدم التمييز او التحليل الصحيح للاحداث . ولهذا فاني اتصح كل فرد يريد ان يتفهم ويكون برعي من مركبة سير تفكره في حياته وارتباطه بالناس ومحيطه والعالم ، ان يقرأ هذا الكتاب والتفكير الواضح ، يتنم وهلل وبهر .

كتاب التفكير الواضح ، للاستاذ (أ) اي . ماندين من الكتب القيمة وقد قرأته وعادته لرائعته ، حتى عطر بيالي اسيراً لفتت بترجمته للغة العربية بالنظر لما يجره من مادة قيمة ومعلومات ذات فائدة كبرى لا يمكن الاستغناء عنها فيها اذا كنا نريد التفكير حقاً بوضوح وبصورة عقلانية ، ودون لف او دوران او مغالطة او تبجح ونحن نسير في مركبة الحياة . انه الاسلوب الصحيح والأقرب الى الصحة للتحدث مع الآخرين ، وانه اسلوب الكتابة وابداء الرأي دون شعوش او تحيز ، دون تعصب او شائعه بالآخرين ، دون لف او دوران . انه كتاب ثمين ومفيد<sup>(١)</sup> ، وان مؤلفه استاذ معروف بطول الباع في علم النفس ، وهو عضو في

(١) نظراً بالهيئة فقد اعهد طبعه باللغة الانكليزية اكثر من خمس مرات

مكتبة الفكر، Thinker's Library التي تضم حياة المؤلفين من العلماء والاساتذة المعروفين<sup>(١)</sup> والمؤلف كتب اخرى مثل كتاب «علم النفس لكل رجل وامرأة»<sup>(٢)</sup> تصبح مرة اخرى كل قارئ ان يقرأ بتضمن وحدة وشوابة وفهم ، من اجل عبوره وفائدته في حياته ، وان يتطلع من ترجمته اكثر عدد ممكن من الآخرين  
 انني قد توليت في احب شيء يطبع فيه مؤلف الكتاب وهو ، الفائدة والطبع للجميع.




---

(١) أمثال ١. ٢. جي. ويلز ، وهريت وبروكلافوسل وهيريم  
 (٢) لت بت ترجمة اللغة العربية ايضاً - للترجم

## مقدمة المؤلف

التفكير عمل يتسم بالمهارة ، وليس صحيحاً أننا موهوبون بصورة طبيعية - بالنظرة - بالقدرة على التفكير بوضوح ومنطقياً - بدون ان نتعلم كيف ؟ او بدون الممارسة المطلوبة . انه من السخف القول باننا نحتاج لمهارة أقل للتفكير مما نحتاجه لاطلاق صنعة كالمنجولة او لعبة رياضية كالنرس مثلاً او الضرب على آلة موسيقية ، والاشخاص غير الموهوبين فكرياً لا يبق لهم القول بكونهم يشكون بوضوح وبصورة منطقية بالقياس الى الأشخاص الذين لم يسبق لهم ممارسة مهنتهم لا عيسى الخنس او الرسامين . غير ان علنا يزعم بالكثير من الأشخاص الذين يظنون بأن التفكير بوضوح وعلى نحو دقيق امر ميسر حقاً ، وماأولاه ، بحيث لا يتطلب جهداً فاعله ، وذلك لكون كل فرد قادر على ذلك ، وان التفكير أي فرد موهوب به كالتفكير غيره من الناس سواء بسواء .

وبسر هذا ، الحقيقة بكوننا أقل كفاءة في هذا المجال مما نكون عليه في ألعابنا الرياضية ليس هناك من احد يدعي باننا ماهرون بالقطرة في أية لعبة دون ان نعلمها او نلومها بالفعل ولولئك المجدون والموهوبون بالتفكير الأكثر وضوحاً ، والأكثر دقة والأكثر عقلانية ، عليهم المواجهة بجرأة وفهمهم على فهم قواعد الفن والطبقة الصحيحة تماماً كما رسمت للعبة رياضية او فن يلزمهم ان يكرسوا الوقت الثواني ، والانتباه الكافي لهذا الموضوع اللهم كما ذهبوا في علم أية صنعة او مهنة ، او ذهبوا في العزف على آلة موسيقية

**ليجرام : ناسر الأزيكية**  
**أكبر مكتبة رقمية**

## الفصل الأول

(التحقق والتحرز)



أهم جريبات علي تلجرام

الجنون

هنا سعد الازيكية

مواقع في بحر الكتب

قناة مصر الثقافية والفنية

## للتفرج عن الموضوع

الأهمية الأولى في التفكير الواضح (وإنشاء التحدث أيضاً) هي القدرة على استشفاف النقطة المتوخاة - التعرف بدقة على النقطة المقصودة - ومن ثم التمسك بها حتى يتم الانتهاء من معالجتها كما ينبغي

فالتأرجع والقفز من نقطة إلى أخرى مآلها إلا دلالة وعلامة واضحة على التمزق والتشوش ، والوهن الذي يلازم الفكر أو التكلم  
انه يتأرجع ويترجع هنا وهناك دون التوصل إلى قرار محدد ! انه يتخلص من أي سؤال معنى بالذات عندما يظهر له سؤال آخر يجذب انتباهه تاركاً النظر إلى «الأرب البري» فور ظهور أرب آخر في الأفق !

انه «شرد الفكر» وليس هو بالتفكير الواضح  
فالفكر الواضح «بري» ويصير الموضوع المعنى ، يميزه بدقة ويميز ما يريد معرفته أو قراره ، أو ما ينيه القيام بالذات ، ثم يبدأ بالعمل لتسقي أو تصنيف جميع الحقائق المعنية - ذات الصلة - بالموضوع المعنى أو مناقشته وي طرح جانباً ما هو ليس بذئ بال أو أهمية تذكر ، أي انه يأخذ في الحسبان ماله علاقة بالسؤال المعنى فقط ، ويترك جانباً ما ليس له علاقة به  
فكبر بهدف مقصود ، ويقي السؤال المقصود للأجابة عليه ، والمشكلة المطلوب حلها هي المعنية والشاخلة للفكر .

يهدف التفكير الحقيقي ، وينصب التفكير البناء في الأجابة عن اسئلة معينة ، حل بعض المشاكل ، واعطاء القرارات المناسبة

والكثير مما يسمى عموماً بالتفكير (أو التكلم) مآلها بالواقع سوى «شرد فكره»  
دعنا نمنع النظر في عادة الاهتمام بموضوع محدد ، بوقت محدد ، وعدم الخروج عن الموضوع حتى نقرر ما يثبت بشأنه . دعنا من القفز والنط من سؤال لآخر ، وفي نهاية المطاف يترك الأمر معلقاً في الهواء دون قرار أو حل حاسم . وافضل أسلوب تتبعه كمتفكر هو طرحك الأسئلة واجابتك عنها بدقة ، وتلزم الأجابة دوماً عن السؤال المقصود قبل المرور دون حل إلى السؤال التالي  
من المفيد تحديد السؤال المطلوب الأجابة عنه بوضوح ودقة . وإذا امكن كتابته خطياً - وبعدئذ الإشارة إليه والرجوع تذكراً المرة تلو الأخرى



## التحدث بنفس اللغة

عندما نقول هناك شخصان يتكلمان بنفس اللغة ، نعى انها يستخدمان ذات الكلمات وذات المعنى المقصود وهما يتحدان . وعندما نقول نتحدث بالانكليزية يعنى ان اقليتنا يستخدم الكلمات الدارجة يومياً بالمعنى المطلوب لهذا الحد أو ذلك ولكن هناك العديد من الكلمات ذات معنى مختلف لأشخاص مختلفين ، وبالواقع ليس هنالك شخصان يتكلمان اللغة ذاتها بالمعنى المقصود !  
وعلىنا ملاحظة ان اللغة ليست مجرد مجموعة كلمات ، بل انها علاقة وارتباط الكلمات بمعانيها

عندما نكتب أو نتكلم بنفس الكلمات ، لايحى ذلك اننا نستعمل نفس اللغة للمعنى ان كلمة (genial) عبقري - هي نفس الكلمة باللغة الألمانية ، وباللغة الأنكليزية ، غير ان المقصود يختلف في المعنى للطرفين ؟  
وكلمة (Lovely) لطيف أو ظريف ذات اختلاف بسيط في المعنى في انكلترا ونيوزلندة

وكذلك كلمة (Solicitor) - محام أو وكيل قضايا - تختلف بالمعنى في انكلترا وامريكا وكلمة (Dumb) - أبله هي الأخرى يختلف معناها في امريكا عما هي عليه في انكلترا نمة ايضاً كلمة (Conscience) - ضمير - مستعملة في اللغتين الانكليزية والفرنسية ولكن اذا ما استخدمها الفرنسي بمعناها الفرنسي وقبلناها بمعناها الأنكليزي ، فأنتا نكون قد اخطفنا على معناها تماماً إذ نتكلم لغتين مختلفتين ومع هذا كله ، فلا يشمل بسبب الاختلاف الكبير بين الألمان والفرنسيين والأنكليز - فلا يشمل ان نسي الفهم حينما يتحدث الألماني أو الفرنسي بلغته مستخدماً لفظة درجنا على استعمالها في لغتنا ايضاً ، فنحن نقراننا نتحدث بلغات متباينة ، ولهذا فأنتا نخترس من خلط معنى الكلمة التي يستعملها الفرد في لغة مع نفس اللفظ والتي نستعملها نحن في لغتنا

وكلمة (Homely) - مألوف/ عطوف - موجودة لدى الانكليز والأمريكان وتعنى لأكثر الأشخاص البريطانيين امرأة بسيطة غير كلفة، اصطلاح يشم بصفة مميزة ومقبولة

نعنى فتاة دمه ساذة ، طيبة / غير مكيفة ، مكرسة نفسها للحياة المنزلية مما يؤهلها لأن تكون زوجة واما صالحة وبالعكس فانه ليس من الحكمة وصف بنت لأمريكي بنفس الكلمة (Homely) إذا انه يفهمها على معنى آخر

يفهمها ب (فيح) غير قاتن أو جذاب / رديء وفظ / بشع وكرهه  
اذن فالإنكليز والأمريكان بهذا الصدد يتكلمون بلغات مختلفة  
وعلى الأرجح فهناك خطورة أقل بعدم الفهم عندما نتعامل مع الألمان بدلاً من التعامل مع  
الأمريكان

إذ في الحالة الأولى نترك نحن نتكلم بلغات مختلفة ولهذا ضمن حفرين ومبطلين للأمر ،  
وعند الترجمة من لغة الى اخرى فأنا نحرص على المعنى المقصود بدقة - أي المعنى المقصود الذي  
يستعمله الكاتب بالأصل ، غير ان الحال يختلف مع الأمريكان عند التعامل معهم على اساس  
اللغة التي نتحدث بها لغة واحدة - هي الانكليزية

إذ نميل الى التسليم جداً بكونهم يفهمون الكلمة بنفس المعنى الذي نحن نفهمه  
ان كلمة (Homely - مألوف/ عطوف - واحدة من عدة كلمات يتبع عنها سوء الفهم  
بالكامل

ولكن ماذا عن انفسنا ؟ بعيداً عن الأمريكان ، حيث نقول اننا شعب يتحدث  
بالانكليزية ؟

هل نتكلم جميعاً اللغة ذاتها بالضبط ؟  
اميد ثانية وكلاء ضمن لانكلم بالضبط اللغة نفسها  
نحن جميعاً نتكلم لغات محادثة تقريباً باعتبارها لغة انكليزية ، ومن اجل اراحتنا نكورها  
ونجسمها سوية لتحدث بها عموماً  
وعندما نتخصص الموضوع بمجهر الحقيقة وبدقة تامة نجد لغاتنا الخاصة ايضاً ليست محادثة  
بالضبط لما نعينه في القول

اكرر القول  
شخصان يستعملان نفس اللغة ، يعني انها يستخدمان نفس الكلمات بنفس المعنى  
المقصود

مما لا شك فيه هنالك العديد من الكلمات الانكليزية ذات معنى مقارب للجميع - واذا لم  
يكن الأمر كذلك ، يعني عدم امكاننا معرفة الواحد للآخر قطعاً  
غير انه يلزم ان يكون هنالك العديد من الكلمات - العديد من الكلمات الانكليزية الدارجة  
الاستعمال يومياً تعني اشياء مختلفة لأشخاص مختلفين .

وهل تتمكن من القول بأن شخصين يتكلمان نفس اللغة ؟ واذا كان الأمر كذلك - فهل  
يستخدمان نفس الكلمات لنفس الغرض اثناء مخاطبتها - أو هل يعني كل منها اموراً اخرى ؟  
هل تقدر ان تصور ذلك ؟ ففكر ملياً ؟

هـب انتي عندما استعمل كلمة (فيل) اعني بها نفس الشيء الذي تعنيه انت عندما تستعمل كلمة (جمل)

فن الواضح في هذه الحالة تكون (انناوات) في حيرة من هذا الأمر أو الموضوع ، أي يتملذ عليا استجابه

على كل حال نحن نتكلم بلغات مختلفة تماماً ، كما يتكلم صيني مع فرنسي (لا احد منها يعرف لغة الآخر) وهما يحاولان الاستمرار في التحدث - الى اين سيصلان !

حاشا ، ستكون في موقف اسوأ منها اذا سلّمتا جدلاً بأننا نتكلم بنفس اللغة ، بيتا في الواقع كلا ؟

انتي اعتبر كلمة (فيل) المعنى ذاته لك ولي ، وانت كذلك تعتبر نفس الشيء ، واذا كان الأمر ليس كذلك فحينئذ تكون ناقشتا (هل للفيل خرطوم أم لا ؟) مختلفة ومزدوجة للدرجة ما تفكر بأنني أحسن ، واني افكر بك كذلك ؟ وسنخضب ، كلانا للدرجة مهيبة تصل حد المسخافة وهذه هي النتيجة المألوفة عندما يتكلم شخصان الواحد منها للآخر بلغتين مختلفتين بينما نخطأهما عندما تصورهما يتكلمان نفس اللغة !

من الواضح عندما نتكلم - انا وانت - عن «الفيل» انا لا نتكلم بلتئين مختلفتين . في هذه الحالة ، واذا حصل أي شك أو التباس في الأمر ، يمكننا الذهاب سوية الى حقيقة الحيوان لرؤية الفيل ، أو صورة الفيل ، أو نطلب من مسؤول ان يصف لنا الفيل وانظر هذا هو هذا ماتصيه كلمة «الفيل» والصعوبة الرئيسية تكمن في الاصطلاحات المفردة

عند على سبيل المثال كلمة الاشتراكية قد ذكر - السر ولين هاروكورت - مرة «انا جميعاً في هذه الأيام اصبحنا اشتراكيون»

فليس حزب العمال ايضاً يعتبر نفسه اشتراكياً ، اليس تعني كلمة الاشتراكية الشيء نفسه ؟ أم على الأكثر ، وبهذا الخصوص انهم في الحقيقة يتكلمون بلغات مختلفة ؟

هل يقصد بكلمة «الحرية» نفس الشيء لدى محرمي الحضور ومريدنا على حد سواء ؟ هل نحن متأكدون بأننا نقصد نفس الشيء عندما نتكلم عن «الإنسان المثقف» أو عن «الأله» أو عن «الديمقراطية» أو عن «رأس المال» أو عن «الفريزة» أو عن أي فعل نسبه «صحيح» ؟

هناك العديد من هذا النوع من الكلمات - كلمات نستخدمها يومياً لأغراض شتى - ونحن غير متأكدين منها (وما لم نتأكد منها) فأنا انفسنا نتكلم بنفس اللغة .



أغلب المناقشات والمحاور الذي نجره ونحدث به في حياتنا اليومية ، ماهو الا حوار عقيم  
كلياً - ماهو الا ضياع الوقت وضياح للسجبة والزواج - عديم الجدوى منذ البداية والسبب  
يساطة لأن الأطراف المعنية تستخدم نفس الكلمات ، ولكن بالواقع بمعاني ودلالات  
مختلفة .

انهم يتكلمون بلغات مختلفة ولا يتمكنون من تبيان أو تمييز الحقيقة ؟  
ولو كان احدكم يتكلم البرتغالية والأخر الروسية ربما كانت هناك فرصة مواتية افضل بالتنازع  
الواحد للآخر ، إذ ربما يضطرون للتوسط بالترجم  
لذا اشير عليك بعدم تورط نفسك ، مهما كان الأمر - بأية مناقشة - ومها كان موضوعها -  
ومع أي شخص كان - مالم تأكد أولاً بأن كلا الطرفين يستخدمان الكلمات بنفس المعنى  
المقصود ونفس الغرض  
جرب ذلك خلال الأسبوع القادم وسترى التجربة هذه مشقة ومفيدة للدرجة ستواصلها  
حتى نهاية عسرك

افحصها عندما يلفك الحديث مع أي شخص  
ماذا تعني بعض المصطلحات المقولة والتداولية بينكما  
جرب لتعرف بأنك ، أو الشخص المتحدث ، هو يستعمل حقاً المصطلح في ذات المعنى  
المقصود ؟ ابتكروا نفس اللفظ ؟



### تجربين في التصريف

باشر باستعمال كلمات اخرى - بما تخطر عليه من وضوح وبصورة موجزة - ماذا تعني كل من  
المصطلحات التالية - ثم اختتم الفرصة لتسأل احدكم ماذا يقصدون بها ؟  
ماذا يقصدون من نفس المصطلحات ؟

- (أ) . الاشتراكية
- (ب) . الفريزة
- (د) . الآله
- (هـ) . التقدم (الأجتماعي)
- (و) . الديمقراطية

(ن) الشجاعة الأدبية

(ح) الضمير

(ط) الدولية

(ى) الحق في العيش (الحياة)

اعمل قائمة بمصطلحات أخرى عامة مستمدة من قبل أشخاص آخرين يستعملونها حسبها يرتأونه هم أنفسهم وحسبما يشاؤون من معاني يقصدونها مما يسبب الارتباك الشديد وعدم الفهم أثناء مناقشتهم

### مصطلحات ناقصة (غير منجزة)

يحدث الكثير من الارتباك والغموض في التفكير كتيبة لاستخدامها أسماء معينة ، وصفات معينة نسبياً وبالناقصة أي الغير منجزة أي ان أكثر الأشياء نسبة بالنسبة لفهمها وللأشخاص المتعاملين معها ، والألمة على ذلك  
«غير ملائم» ، «مغروب فيه» ، «جيد / زين» «جميل» ، «تقني» ، «خطره» ، «تعبئه الخ

ولغرض جعل معانيها واضحة لا غموض فيها يلزمنا طرح السؤال التالي

لا يصلح / غير ملائم - لأي شيء ؟

تقني - بأي اتجاه ؟

جميل - لمن ؟

جيد - لأجل من ؟ أو لأي شيء ؟

جميل - لمن ؟

وهكذا دواليك

الألمة

(أ) «قيمة الضاعة المصنعة تتكون من مقدار العمل الضروري لأنتاجها (كارل ماركس)

القيمة - لمن ؟ للستج ؟ أم للمشتري القومل ؟ أم لي ؟

(ب) «ان احد نتائج مؤسسة رعاية الطفل - يلزم ان تستهدف حماية عدد من الأطفال

المعرضين ، وفيها هذا ذلك فيهلكون .»

معروف - لأي سبب ؟

سيبلغون سن الرشد دون معاونة المؤسسة ؟ أو ، اذا بلغوا سن الرشد يحملونتها هل سيكونون

مواطنین صالحین بعدد؟

(ج) الأمانة غير السلوك

غير السلوك لمن؟ للشخص الأمين؟ أو للأشخاص المتعاملين معه؟ أو لجمعه؟

(د) «منظر كهذا - موسيقى ، شعر ، فن معاري - جميل - جميل - لمن؟ لك؟ اولي؟ أو للصين؟ أو لزنوج غربي إفريقيا؟ أو لأواسط العصر الفكتوري؟ ، الى جون رسكن أو الادب الكلاسيكي واليوناني؟ ، الى الجبل الناشئ؟

وكلمة والجمال، تعني دوماً اصطلاحاً ناقصاً ، ويحصل الكثير من الالتباس في التفكير عن الأهمال في انتمائها

(هـ) • السياسة التقدمية لحزب سياسي

تقدمية - في أي اتجاه؟ للأمام طبعاً - ولكن أي اتجاه هو الأمامي؟ وباتجاه أي هدف؟ نفس الكلمة «تقدمية» تستخدم عادة من قبل اشخاص يرغبون السير باتجاهات معاكسة تماماً

اذن تقدمي - بأي اتجاه؟

(و) • «من الخطورة للجبل الناشئ» من الشباب سؤالهم عن معتقداتهم الموروثة من اجدادهم؟ خطورة - لمن؟ والخطر المشار اليه - خطر من أي نوع؟

(ز) • من المرغوب فيه استعادة قراءة الانجيل بانتظام، مرغوب فيه - لمن؟ من هو الراغب فيه؟

ليس هو مجرد بيان يكون التكلم نفسه يجذ ذلك؟

ومع ذلك فإن استعمال المصطلح الناقص «مرغوب فيه» عرضة للتأثير على الناس اكثر مما هو مجرد بيان قويم ، «ارغب فيه»

(ح) • هل الديمقراطية افضل من الديكتاتورية؟

وهل الحرية افضل من الانضباط / فرض النظام؟

وهل العمل افضل من الراحة؟

افضل - لمن؟ و«افضل» - بأي اعتبار؟

ان ما اوردناه من أمثلة ، لا تستهدف ان يكتل القارئ المصطلحات الناقصة فقط ، فان عمل ذلك وتركه يعني ضياع بيت القصيد

بلمرنا التميز بوضوح بأن آثا من هذه المصطلحات الناقصة يمكن ان يستخرج عنها تفكير مشوش (مربك) ، سوء فهم ، وعادة مغالطة وسفسطة ممتدة (أي ادعاء صحة الأمر بغیر اقامة البرهان أو الدليل .)

لذا علينا دوماً - ودوماً - بوعي وانتباه مراقبة المصطلحات الناقصة هذه ، ويلزم اصرارنا دائماً على ان تكون هذه المصطلحات منجزة بالكامل ، وبهذا نجد اللون القتال للتضكير الواضح

### مصطلحات متونة

هناك مصطلحات اخرى لا تحتوي فقط على جزء من معنى خاص حول التوعية أو الشيء المشار اليه - حول التوعية أو الشيء نفسه - بل تطرح ايضاً وجهة نظرنا الخاصة عنه ويمكن ان نعرف هذه بالمصطلحات «المتونة» / ذات الوجهين، وهي خطرة مالم يمر تميزها بوضوح فالمفهوم ضماً اننا نعتبر الموضوع أما ملائماً أو غير ملائم. غير انه من السهل علينا نسيان اختيار هكذا كلمة ، يعني فقط بأننا شخصياً نحب هذا الشيء أو نكرهه والافادة من هذا الاصطلاح - مما يعني حقاً موافقتنا ورفضنا ، أو عدم موافقتنا الشخصية ، مما يؤدي في نهاية المطاف بسهولة الى خطأ التضكير بوجود بعض الخبير (أو الشر) الحقيقي في الشيء ذاته

#### فكر في المقولة التالية

«نقدر ان نقر بأن الأنكليز شعب محافظ ، بارد الطبع نوعاً ، محافظ لدرجة كبيرة ، مع صفات موروثه بكونهم (بيورتن) (أي مدقق في أمور الدين .) ، وهذا يعني ، مهما كان الأمر بحكم اصدقائنا الأجانب فينا

أما أعدائنا فيفضلون المصطلحات «متكتم ، بارد ، عنود مرء ومظاهر بالصلاح والتقوى غير ان الصفات الأساسية هي ذاتها في كل حالة .» ومن المفيد مقارنة هذه الأزواج من كلمات المصطلحات المضادة وعلى هذا النوال ، فإذا وافقتنا على الصفة المشار اليها ، فإنا نتكلم عادة عن «الخبير» أي المهب للخير العام والأصلاح الأجتماعي» وعلى العكس فمتنما نستجيز نكتب «الخرّف - وجيائش العاطفة - يتظاهر بالحنو.»

وإذا كنا من مؤيدي صفة اخرى نقول «يحترم القانون ، ويلتزم بالأوامر»

وإذا شئنا ان نزيد به نسبة «متلبد الحس»

وإذا كنا راضين عن نظام حكومتنا نقول عنه «نظاماً ديمقراطياً»

وبالعكس عند استهجاننا نسبة «نظام حكم الرعاع» والمصطلح الناقص «سياسة تقديم»

هو ايضاً مصطلح ملون/ ذو وجهين ، ولا يعني على الأكثر من ان الفرد يستخدمه وفقاً لرغباته

السياسية ، أو السياسة التي يرضاها ويرتاح لها

وكلمة «جيد» تعني بالغالب لأكثر من ان المتحدث يستصوب (أو يستحسن) ذلك الشيء - على الرغم من ان المصطلح يفقد خاصيته الملونة عندما تحكم بصورة واضحة وجازمة ونستعمل في انكلترا كلمة محافظ (Tory) كمصطلح ملون يقصد به الكثرة للحزب المحافظين .

وكلمة «استعماري» (Colonial) تعني لحد ماصفة ازدهاء بالوصاية وكلمة «رجل دولة» (Statesman) (اداري من ارباب السياسة) و «سياسي محنك» (Politician) - ذو دهاء تستخدم ، احياناً كمصطلحات ملونة متضادة وكلمة «ملحد» (Atheists) ، تستخدم لفرض الخصومة والمعاداة وكلمة «مذهب أو طائفة» «طائفي» (Zectanism, Sect) تعني عادة شيء من الاختلاف والازدهاء أو عدم الرضى

ونستعمل كلمة «أمانه» و «صدق» بمعنى الرضى وعدم الرضى على التوالي ، وكلماتها تنيان الشيء نفسه ، ويتوقف ذلك على الفرض المعنى للمديح أو اللوم وكذلك المقصود من كلمة معجزة أو اعجوبة (Miracle) «شعوذة أو سحر» (Magic) أما مصطلح التجنيد الأزمي ، أو السخرة (Concription) فانه ذو لون مستهجن بعدم الرضى ، بينما الختمة الاختيارية التطوع (VOLUNTARY) تعني قدر من الرضى أما الجند (Troops) والجندية (Soldiery) ، ذوات لون متناقض وهكذا قل عن كلمة «شعب أمة» (People) ، والعامه / أو الشعب (Populace) يلزمنا دوماً ان تكون بوعي بصيرة من امثال مصطلحات كهذه ، ويلزم ان تكون لنا المقدرة على التمييز فرباً بأن صاحبها يستخدمها حسب اغراضه ، حسب مشيئة ورضاه الشخصى ، أو عدم رضاه - بدلاً من جوهر غيرها أو شرها هي بالذات ! المثل يقول - حب واحك ، واکره واحك !

### مصطلحات مجرّدة

مصطلح مجرد يطلق على النوعية ، الحالة ، أو الظروف لشيء أو فعل ، ونمط الأسلوب ، أو الارتباط بين الأشياء

وعلى سبيل المثال هناك مصطلحات دارجة

«الطول» ، «الفقر» ، «الشجاعة» ، «الحب» ، «الجمال» ، «الحياة» ، «التفكير» ، «الأم» ، «الذاكرة» ، «الذكاء» ، «الأرادة» ، «الشعر» / «الوعي» ، «الشخصية» ، «الصحة» ، «التقوى» . الخ



فاذا دقق القارئ بدلالة المسميات الآتية ، لا يجد هناك أي منها يمكن القول بأنه «كائن» أي ان كينونه ذات معنى مجرد للنوعية / الحالة / ونمط الأسلوب / لشيء ما ومن المهم تمييز ذلك ، اذا ان أكثر التفكير المشوش - الملهبط - يتأق من عدم فهم المصطلحات المجردة وكأنها أشياء حقيقية موجودة (ويمكن ان يكون صحيحاً بأن - الأشياء - هي مركبات للنوعيات والحالات ، وانماط الأساليب والعلاقات ومع ذلك ، فاذا كان هناك معنى لكلمة - كينونه - فإن هذه المركبات - الأشياء - موجودة .)

غير ان النوعيات / الحالات / وانماط الأساليب والعلاقات ، لا يمكن ان يكون لها أي وجود بالرة ، وهي بمنزلة عن الأشياء التي هي نوعيات / حالات / وانماط اساليب أو علاقات قد قيل عنها ليست «للكينونه» وانما «للاستمرارية» أي تعطيل الحياة ويمكننا القول أيضاً بصورة مقولة - أو غير مقولة - عن بقاء الجسم بعد ان يكون المصاب بها قد فارق الحياة وحرق جثثه وذررماده !

» ترى هل يمكن ان يظل «الوعي» حياً بعد وفاة الشخص ؟ هذا هو السؤال الأزلي والذي حير الأجيال ؟

ونحن لانجيب عليه هنا ، ولكننا نسأل هل ان «الوعي» يشير الى وجود شيء بذاته ، لو انه حالة خاصة لشيء ما ؟

ويمكن ان يقال نفس الشيء عن «الذكاء» ، أو «الشخصية» وبالأضافة يلزمنا التمييز بأن اية حالة / أو نوعية / أو نمط اسلوب يمكنها - ان تبدأ وتنتهي -

(( ومن الخطأ الشائع - المدتر للتفكير الواضح - ان نطبق مبادئ الفيزياء القديمة - مثل انعدام المادة ، أو الاحتفاظ بالطاقة واستخدامها على النوع / الفصل / ونمط الأسلوب / والعلاقات ! ))

ليس هناك بالطبع «انعدام» للنوعيات / الحالات / انماط الأساليب / والعلاقات ويلزمنا دوماً الحذر والعناية والتمييز بين الأشياء المجردة مثل التي ذكرناها آنفاً وحمايتها من الخلط للصفات / الحالات / انماط الأساليب الخ للأشياء وذلك لتجنب الارتباك .

### المعروض

يشأكثر من الالتباس لدى استعمالنا لكلمات وعبارات غامضة كلمات وعبارات تحمل أكثر من معنى

وقد اشرنا تحت عنوان التحدث / التكلم بنفس اللغة الى المخاطر المتأينة من عدم الفهم ،  
عندما يستخدم التكلم المعنى الذي هو يقصده بالذات ، بينما السامع يفترها ويردّها لشيء آخر  
يختلف تماماً عما يقصده المتكلم !

والمخاطر المتأينة من عدم الفهم والأرباك كبيرة حتى بمجرد حدود تفكير الفرد بنفسه  
ولوحدّه ، إذ يستخدم الكلمة بمعنى ، ثم يستخدمها - أي نفس الكلمة - بمعنى آخر - حسبما  
هو يريده ويهدف اليه للمناقشة ذاتها حسبما يشاء !

وعلى سبيل المثال نأخذ مصطلح «التجارة الحرّة» ربما تعني تجارة متبادلة بين قطرين دون ان  
تخضع للرسوم الكركية في كلا البلدين

ويمكن تقديم حل آخر حول (مضنون) مصطلح التجارة الحرّة وتوصل لتسجة بأن التجارة  
الحرّة مرغوبة ، غير ان معنى المصطلح قد تغيّر ، إذ ان احد الطرفين يعتبر التجارة «الحرّة» بجانب  
واحد وليس للطرفين ، إذ يلزم استيفاء الرسوم الكركية على الطرف الآخر !

ونسوق المثال التالي ايضاً

يبدأ احدهم بالتفكير عن «الأهمية» بمعنى التعاون الأخوي وروح (اعط - ونخذ) بين دول  
وشعوب العالم قاطبة ، ومن ثم وتدرجياً ، وعلى الرغم من تفكير الفرد بهذا الموضوع ، فإن معنى  
المصطلح ربما يبدل ، وفي الحال ربما لايزال احدهم يستخدم نفس المصطلح ، ولكن هذه المرّة  
بدلالة ان واجب الفرد تجاه البشرية ككل ذو اسبقية عما هو ملزم به تجاه شعبه وامت بالذات !

ويحدث نوع آخر من الغموض في التعبير التالي

«أحب النساء ذوات العيون الزرق !»

وعند لقاء النظرة الأولى ، ربما يكون هذا صحيحاً ، ولكن عندما يتابع القول

«هنا امرأة ذات عينيّن زرقاوين»

هل يعني ذلك انني معجب بـ «جينا» ؟

أو هل نضع العبارة بالصورة التالية

«انا معجب بالعيون الزرق عند النساء !»

وبهذا يمكن القول انني اعجب ، لا اعجب بـ «جينا» نفسها - انما فقط بعينيها الزرقاوين !»

ومن الواضح ان عبارة الجملة الأصلية ووردت غامضة



وسحق كلمة (ذات الشيء) أو (عين الشيء) ربما تفصلنا ونجدها وهناك مناقشة دينية قديمة  
تجري على الخط التالي :

فلذا رأيت شخصاً تعرفه «بالأمس» ورأيت هذا اليوم ، لذا يتوجب عليّ ان اعتقد بالرغم من عدم رؤيته بين الأمس واليوم ، انه فعلاً موجود في مكان ما خلال تلك الفترة ، حتى ولو لم أراه !

وحقيقة كونني اجهل مكانه ، لا يعني انه لم يكن موجوداً في مكان ما ، انني الآن اراه وأميزه «نفس الشخص» يثبت كونه موجوداً وحيّاً طوال الوقت بالرغم من عدم رؤيته ! وبصورة مماثلة

فاذا كانت لدي فكرة معينة بالأمس - وعندي نفس الفكرة هذا اليوم ، فان غياب الفكرة بين الأمس واليوم - من ذهني لانني انها لم تكن موجودة في مكان ما ؟ والا - دون استمرارية وجودها - فانها لان تكون الفكرة ذاتها - والسؤال هو اين كانت الفكرة اذن خلال ذهابها من دماغي ؟ اين ذهبت ؟

يلزم ان يكون هناك (فكر علوي بمحضها) (هو الاله) إذ انه بمحض جميع الأفكار عندما لان تكون موجودة في رؤوس اصحابها وهذا يثبت دينياً (كما يزعم) بوجود الاله وتؤدي المناقشة المخلوطة / المخلوطة باستعمال معنيين «نفس الشيء»

ففي الحالة الأولى تعني الشخص ذاته وفي الحالة الثانية تعني فكرة مماثلة ، ولكنها ليست بالضبط تلك الفكرة المقصودة بالذات ، أو كونها «ذاتها» فقط في المعنى الذي يتكلمه الفرد عن نفسه عندما يصغر «نفس» النعم كل صباح

ومن المفيد التفكير بالفرق بين رؤية الشخص «ذاته» أي - نفس الشخص - الذي شاهدته بالأمس ، وذات النعم الذي نشدته كإسحق



وبطريقة مماثلة فان كلمة «القانون» هي الأخرى ربما تؤدي لأرتباك - خلط - في التفكير مالم تميزها بكونها تستعمل اقلأ في معنيين مختلفين .

قانون الدولة (السلطة) الزامي (اجباري) ، هو الأمر بكون كذا - وكذا عمل ينبغي القيام به (أو عدم القيام به) أما قانون الطبيعة فهو حالة حقيقة اكتشفها الإنسان في ظروف معينة وبأن - كذا وكذا - حالة تحدث دوماً في الطبيعة

ففي الحالة الأولى يكون «القانون» بصفة أوامر ملزمة التنفيذ ، أما في الحالة الثانية فانه بيان أو عرض لشيء قد حدث ، وفي هذه الحالة من المستحيل «الأخلال أو الانتهاك» بقانون الطبيعة .

وهذه النقطة جدية باهتماما لكي نتميز ضرورة الأهتمام عند استخدامنا للتعبير بمصطلحات  
غامضة / أي ملتبسة



«يلزم قراءة الأدب الجيد في المدارس»  
ولما كان الأنجيل كتاب ادب جيد ، فيلزم تدريسه في المدارس . «يجرنا هذا الى محاطر ذات  
طابع آخر جديد  
هل تعني بأننا ملزمون بقراءة كل الآداب الجيدة - كل الآداب الجيدة الموجودة ؟ أو فقط  
البعض منها ؟ ويمكن قبول المناقشة واعتبارها صحيحة اذا كنا نعني «جميع» الآداب الجيدة ،  
والا فهي غير صحيحة

والكثير من هذا النوع للمنطق الأطلج يمكن مناقشته بعدئذ  
«شرب الكحول/ المكورات بسبب الشقاء والتعاسة»  
هل يعنى ذلك ان جميع المكورات / المخدرات تبسب الشقاء - أو البعض منها فقط ؟  
وعندما نواصل المناقشة ، انه بسبب الشقاء الذي نحدثه ، يلزم منع شرب الخمر - هل  
يعنى هذا ان جميع المكورات المخدرات يلزم ان تمنع لأن البعض منها يسبب الشقاء والتعاسة ؟  
ويلزم التأكد من نقاط كهذه كضرورة أولية ، واجراء تمهيدي للتفكير الواضح  
دعنا اذن ندخل الكلمات التالية كلما دعت الضرورة للتفكير أو المناقشة  
«كل - الجميع» ، كل واحد من « ، «دوماً - ابدأ» «قط» ، «البعض» ، أو «أحيانا»  
ندخلها كلما دعت الضرورة لكي يصبح معنى التعبير أو البيان (أو المناقشة) اكثر دقة  
ووضوحاً

### التحاشي السؤال

فيمايلي نوعان من التفكير المضطرب شائع استعمالهما  
يتألف النوع الأول من مناقشة تكون « الأسباب» و «النتائج» فيه تقريباً متماثلة - أي واحدة  
غير انها تصاغ بكلمات وجبارات مختلفة  
ومثال ذلك  
لقد سبق وأوضح بمهابه ان بعض الأدوية تسبب النوم - لأنها ادوية مؤومة - مخدرة - فن  
الواضح كونه مثلاً بسيطاً يجب منطقياً على السؤال ؟

وكالعادة فإن امثال مناقشات كهذه تكون مغلفة بالكلمات الكثيرة مما يجعلها صعبة  
والأكتشاف أو تحديد طبيعتها غير انه من المفيد والمثير لانتباه الشخص مراقبة الأمثلة الصليدة  
للمناقشات المفضلة - مثال ذلك مايرد في المقالات الاختصاصية لصحفا ، والمناقشة التالية تُلخّص  
الضوء مما يبياه (مقتبسة عن هـ. ويل -)

«اعطاء حرية التعبير لكل فرد في التحدث حسبما يراه ، يلزم دوماً ان يكون بمصلحة  
الدولة ، لأنه بالتالي هو في صالح المجتمع بأن يمنع كل فرد بحرية تامة غير محدودة في التعبير عن  
آرائه .» تأمل المناقشة التالية ايضاً

«من المهيّن لشخص ان يعيش على منحة الدولة ، دون ان يقدم اية خدمة بالمقابل  
والسبب هو ان هذا الشخص ، من الناحية سيكون طفلياً وعالة على مجتمعه بالجموع ، وهذه  
حالة تتنافى واحترام الشخص لذاته .»



#### المناقشة للزور في حقة مفرقة

هي محائلة لا ذكرناه ، وعلى سبيل المثال  
«ورد اثبات وجود الآله في الكتاب المقدس ، وطبعاً يلزم احترام نصوص الكتاب المقدس  
لأنه منزل من الآله»

اقرأ المناقشة التالية

«يجب على الحكومة عدم محاولة السيطرة أو التحكم في صناعات البلاد لأن ذلك  
لايدخل في مجال نشاطاتها الحكومية .» والمثال الأخير على المناقشة التي تدور ايضاً في حقة  
مفرقة

«وردت دلالات تشير على انخفاض مستوى الأزدهار (لنشاط الاقتصادي) في  
الأحصائيات - تكشف الانخفاض في التجارة العالمية ، أي زيادة في الإنتاج المحلي لغرض  
الاستهلاك المحلي ليس ذو ارتباط بالموضوع

والسبب ان قسم الإنتاج الذي يساهم في رفاه الناس كـ«جموع» ، هو القسم الذي تجري  
مبادلاته مع منتجات الدول الأخرى وبالتالي يسجل من قبل احصاءات التجارة العالمية



والمثال الآخر الاستجداء السؤال ، وضع صيغة السؤال كمايلي لماذا يكون - هذا أو هذه - هي الحالة ؟ دون بيان ماهية الحالة مثلاً

ولماذا يؤدي القلق الى ان يشيب شعر الرأس ؟  
ولماذا يكون من المهيمن جداً للشخص ان يعيش على منحة الحكومة ، بدلاً من العيش على صكوك تأمين الضمان الحكومية ؟  
ولماذا يعتبر تدخين السيكارة اكثر ضرراً من الطيول ؟  
ولماذا لا تلتزم عن نفسك بأنك من (انصار السلم) ، بالرغم من كون الحرب ناشئة <sup>(١)</sup> ؟  
هل تركت عادة ضرب زوجتك ؟ اجب بنعم أو لا ؟  
وماهي النقطة الحاسمة في التاريخ التي أوقفت الاجباء المباوي للخطباء والكتّاب ؟

### التوكيد في «صورة محقق»

قبل التحقق من صحة أي بيان - أو صديق جزء من الضكير - يتعين علينا الشيت بدقة وعناية بأننا أدركنا المعنى المطلوب والطريقة المثل لعمل ذلك هو وضع البيان (أو المناقشة) بعبارات أو كلمات اخرى  
واذا حصل أي التباس أو غموض في المقطع أو الفقرة الأصلية (والتي لم تطف أو تظهر على السطح) فإنها ستظهر حتماً عندما نعيد صياغة عبارتها بكلمات اخرى  
وسوف ندهش عندما تظهر لنا احساسات مختلفة عما كنا نفهمه من قراءة أو سماع بيان عادي ظاهرياً  
وعند مراجعة المناقشة فن الضروري الأخذ بالحسبان بذل أقصى عناية وحصافة للمحافظ على المعنى بدقة  
ان غرضنا بنحصر في جعل المعنى واضحاً ودقيقاً وليس منحرفاً - ولاريب فيه أو غموض



---

(١) الحرب العالمية

يستعمل اغلب الخطباء والكتاب كلمات كثيرة مبهمة وغير واضحة أي مطاطة ، مما يدخل الأرنباك والتشوش على تفكير القراء أو السامعين  
ويمكن اعادة كتابة المقال أو الخطابة مجدداً بعد تشذيبه وحذف مالا لزوم له من الحشو والتكرار بحيث تذكر فقط كل نقطة حيوية هامة بوضوح ودقة - بحيث يصبح حجم المقال النصف ، أو الثلث ، أو الربع عما كان عليه  
وفي اغلب الحالات ، فإن أول شيء تقوم به مع أي مقال أو خطاب نريد معالجته بدقة - هو غليانه ، أي اختصاره ثم غليانه أي اختصاره !  
نأخذ النقاط المهمة منه فقط - ثم نعبّر عنها بوضوح وبساطة وبلغة مباشرة هادئة ، نحذف جميع المحاشي المزخرفة كل شيء ليس يفي بال أو أهمية حيوية  
نستعمل جملاً بسيطة قصيرة ذات معنى مباشر.  
رتّب الفكر بأسلوب دقيق وصحيح ، بحيث يتقدم خطوة تؤدي لخطوة أخرى وهكذا - من البداية حتى النهاية/ أي الخاتمة  
(ومن المؤسف ان فن الكتابة المحددة بأحكام مهمة في الثقافة الحديثة وربما سيأتي اليوم الذي نكون فيه واعين لأعطاء الأهمية المطلوبة في مناهج مدارسنا وجامعاتنا  
وفي غضون ذلك فإن الفرد الذي يرغب بزيادة كفاءته العقلية لدرجة كبيرة ، يمكنه ان يصرف نصف ساعة من وقته يومياً للأفادة من الكتابة المحددة بأحكام .)  
هناك العديد من المناقشات القسبة ، هناك العديد من الوهم الخادع ، ومن الأمثلة الكثيرة ، من التفكير «الذي يدور في حلقة مفرغة» الكثير من الأصرار على حق أو زعم دونما اساس أو قاعدة يستند عليها - هناك الكثير منها تظلي بطلاء ، وننظلي بطلاء آخر لتجنب اكتشاف حقيقتها ؟

كم منها لا يمكن تمييزها بسهولة عند النظرة الأولى ؟  
ان السبب بلون شك ، يعود في اكثر الحالات لكونها مغلقة بقتاع من الكلمات العديدة - هكذا - بحيث يجري التعبير عنها بغموض متعمد «لأمر ما جلع قصير أنهه !»  
ولهذا اقول من أجل الفحص الدقيق والأمتحان ، يلزمنا نبني عادة - اجراء الغليان - والأختصار لكل بيان وكل مناقشة الى حد الجوهر / الأساس الجرد ( غير المزخرف ) - والتعبير عنها بوضوح وبساطة وعبارات مباشرة دون لف أو دوران



ويمكن نسبة مذكراته بوضع البيان أو المناقشة «بشكل» - فحصره والدلالة على أنه راجع ، دقيق ، أو التأكد من صحته وسيره بدقة  
وفيما يلي المقترحات التي يلزم اتباعها بهذا الخصوص

(١) اختصر جميع النقاط المهمة ، والمهمة فقط  
(٢) لوضحها بلغة بسيطة مفهومة ، خالية من الثوابت وسلسلة من الجمل القصيرة المباشرة

(٣) اعد المناقشات بترتيب منسق - بالتسلسل - بداية من نقطة الشروع حتى النهاية / الخاتمة

(٤) حدد أي من المصطلحات الميعة المرجبة للشك والألتباس ، والمناقضة  
(٥) عيّن أي من المصطلحات والتعابير «الناقصة» أي الغير منجزة اكملها بحيث تكون ذات معنى واضح مفهوم

(٦) اكتشف أية مصطلحات «ملونة» ذات وجهين والتي تعني حقاً ورضي واستحسان الكاتب ، أو عدم رضا وسخطه - مما يوحي بصلاح أو طلاح ، أو سوء الموضوع ذاته - دون أية محاولة لإثباته

اعكس كنه الميزان لكل مصطلح ملون / ذو وجهين بوضع الحاصرة عليه بما يلائمه من مصطلح ذو لون مضاد

(٧) لاحظ أي من المصطلحات المجرّدة ، اتبه ألا تدخلها في حساب المصطلحات المحددة والمدرّكة بالمحوس (أي الملونة)

(٨) كلما دعت الحاجة ، وفرض جعل المعنى واضحاً ودقيقاً ، ادخل الكلمات التالية أو ما يماثلها

«الجميع» ، «الكل» ، «تقريباً الكل» ، «معظم» ، «البعض والقليل» ، «لا شيء» ، «قطعة» ، «دوماً» ، «أحياناً» ، «قطر أو ابتداء» ، «مطلقاً»

(٩) لاحظ فيما إذا كان الكاتب مذهب باستجده السؤال ، أو المناقشة التي تدور في حلقة مفرقة ، ومحيث تكون الفقرة أو المقطع قد تحولت لشكل من الفحص ، لتكون جاهزة للأنتحان للشيء

(أ) • فيما إذا كانت «المناقشة» قد ظهرت وعرضت بوضوح ودقة .

(ب) - إذا كان «الاستنتاج» أو «المناقشة» صحيحاً .



أهم جزيئات علي قبحرام

الاجتهاد

هنا عهد الازليكية

مواهب في بحر الكتب

قناة مصر الثقافية والفنية

## الفصل الثاني

### معتقدات من غير اساس

أهم جزيئات علي قبحرام

الاجتهاد

هنا عهد الازليكية

مواهب في بحر الكتب

قناة مصر الثقافية والفنية

سواصل في المسجل المران - حتى يصبح لنا عادة متأصلة (طبيعة ثانية) - تصنيف المقترحات وفقاً لأسسها لكل (بيان) أو عرض لقضية نفترضنا ونطرح الأسئلة التالية وكيف نعرف ذلك ؟ ، وأي سبب يدعونا لتصديقه ؟ ، على أية «أسس» يستند ذلك الادعاء أو البيان ؟

وعلى الأرجح ستندعش عندما تصادف في حياتنا اليومية هناك العديد مما قبل من الافتراضات أو الأخبار أو البيانات - والمقترحات التي قبلت على حلاتها دونما تمحيص أو اختيار (أي على العمى) وحتى دون أي سؤال أو استفسار - مما يجعلنا نصفها كأفتراضات لأساس لها من الصحة - أنها تستند فقط على العرف والتقاليد ، أو على الإصرار على حق ، أو مجرد زعم دون أي دليل أو إثبات أو ظل من دعم أو سند ! وفي الواقع ، فإذا ما فحصنا بمنهج حتى معتقداتنا الخاصة ، فستندعش عندما نجد أغلبها بدون «أسس» بالمرّة بدعم حقيقتها لقد أخبرنا أحدهم مرّة ، صدقوني بأن هذا شيء صحيح أخبركم به !

قال المعلم لتلامذته صدقوني يا أولادي !  
أو بطريقة ما التقطنا الفكرة عنفياً وبدون سؤال ، وحتى دون تفحص أو تمحّص !  
أي «سلمنا» بها جدلاً ، وافترضنا بصحتها  
بكونها صحيحة

فلذا أضفنا أي من معتقداتنا وحسبنا جاء في عنوان هذا الكتاب ، وعند عدم الاختراع ، ونتيجة القتل في الفحوص ، - فحينئذ ليس هناك من سرّ أو سرّ عقالني بأن نستر بالنسك بها والمخاطب عليها ، أي الأعضاء بها  
وعندما نجد أنفسنا لازلنا متمسكين بها بالرغم من فشلها ، فستنتج من ذلك بأننا ننسك بها فقط على أسس غير عقلانية - هكذا -



ربما يكون هناك اعتقاد قبلناه بالأصل كتيبة «أيماء» ، وهذا الأيماء تمسكنا به آنذاك ،  
وقد أصبح الآن من عادات تفكيرنا الرتيب  
ربما اخبرنا به احد الأشخاص (في وقت ما - في مكان ما) اخبرنا شيئاً معيناً وقد آمنّا به  
ورفضناه دون تمحيص

ربما كان ذلك بعيداً في ماضي الزمن ، أثناء نموة طفولتنا المبكرة - ودون ان نكون لنا حتى  
القدرة بعد على السؤال والمناقشة حول أي شيء يطرح علينا أو نخبر به  
ونكون آنذاك أكثر واقعي معتقداتنا وإيماننا قد تأصلت ورسخت فينا ، والآن ونحن قد كبرنا  
وفي سن الفتوة ، لا يمكننا المناقشة أو حتى طرح السؤال عن حقيقة هذه المعتقدات فهي  
تظهر لنا «بوضوح» كونها صحيحة ، ونشعر ان من «السخف» حتى طرح السؤال عن حقيقتها  
وإذا استبدلنا أخذ اتباع الكنيسة الرومانية الكاثوليكية التصب ، بأحد اتباع المشيخية<sup>(١)</sup>  
أثناء طفولتنا المبكرة ، وقتناهما في وسط العائلة التي يعيش كل منها فيها ، الملعب الجديد بكل  
متعلقاته وتأثيراته ، فنحصل بلاشك على النتيجة التي نهدفها وهذا بالضبط مانعنه وتعلمناه  
وتوصلنا اليه من دراستنا لعلم النفس ، فإذا كبر فانه يستمسك بالاعتقادات التي شب عليها ، من  
شب على شيء شاب عليه ، حتى ولو كانت مغايرة لطفولته المبكرة

وكل بشير يكون معتقداتنا هي الصحيحة لكونه شب وترعرع عليها - وهذا ينطبق  
أيضاً على الكثير من الآراء والمعتقدات الأخرى بما في ذلك ذات الصفة الدينية  
فإذا ما نشأنا في مجتمع يعترف بنظام تعدد الزوجات ، أو المطلدة لحز الرأس ، أو وأد  
البنات ، أو اعداد القتلى على الطريقة الرومانية ، أو الميازة بالسيف ، واعتبارها الأسلوب  
الطبيعي المألوف - فحينئذ سنزعم ونشب ونخبرها على نحو «بوضوح» وبصورة طيبة  
هي الصحيحة والقبولة والنظامية

وإذا نشأنا وترينا بين أوساط اللصوص والمجرمين في احد احياء المدينة الكبيرة حيث يعيشون  
فحينئذ سننشأ وترعرع بنسق آخر من الأخلاق مخالف لما كنا عليه في بداية طفولتنا  
وإذا ثم نبني طفل انكليزي ، وعاش وترعرع في وسط عائلة اللاتية ، دون ان يعرف عن  
اصله شيئاً ، أو علمه بذلك أي يكون يجهل مطبق من كل ماضيه - فإن جميع احاسيه  
ومشاعره ستكون «اللاتية» وليست «انكليزية»

الكثير من معتقداتنا ، والكثير من إيماننا الراسخ وذات الجنود المتأصلة في نفوسنا - قد  
تمسكنا بها لسبب بسيط

---

(١) مشيخي حطة لكيسة بروسفانية ، يدبر شلونها شيوخ متعصبون يصنعون كلهم بمنزلة متعصبية .

«هو كوننا قد تربينا عليها وترعرعنا في ظلها» .

وبالطبع نحن لا نتوقف أو نقطع عندما نترك طفولتنا من اتخاذ أو تبني معتقدات وآراء أخرى جديدة عن طريق الأبناء - نواصل ذلك لدرجة بصورة لاشعورية لجسج مراحل حياتنا

الثالثة

ولهذا السبب نحن متأثر لدرجة كبيرة بما تنشره الصحف الواسعة الانتشار ، وما نقرأه من الإعلانات الجذابة فكل ما ذكرناه ليس بالضرورة يستند على ضوابط التفكير أو المنطق ولقد التفتت بالصدفة واعتقناها دون تمحيص وتدقيق حتى السؤال ؟

انه مجرد ترديد اقوال الآخرين «كاليتماء أي «بقائي» وحالما نجتاز مرحلة سن الطفولة ، فأنا نقبل قبول افكار وآراء جديدة ايضاً ، والتي فقط تنسجم مع افكارنا وآرائنا التي سبق وتمسكنا بها

ونعتبر جميع ما يتناقض ويتضارب معها «بوضوح» منافي للعقل وسخيف في نظرنا ويلزم درج وتصنيف المقترحات المقبولة بسبب - ترديدها من قبل الجميع - وكل الناس يقولون هكذا يكونها على اساس موضوعنا «معتقدات بلا اسس» ، ولا تعني اعتقاد شخص معين بالذات

ربما يكون المعتقد - قد نقله شخص عن آخر - عادات ومعتقدات انتقلت من جيل لآخر - ربما عبر مئات السنين ربما عبر آلاف السنين وربما كان جزءاً من معتقدات تقليدية عن اشخاص وسلالات عابرة

وفي هذه الحالة ، انها جزء مما وراثته من تراثنا الاجتماعي يلزمنا مواجهة الحقيقة (التي سبق وبيناهم)

بأن المعتقدات الموروثة فقط من الماضي نشأت بسبب كون المعرفة آنذاك كانت ضعيفة وبمستوى اقل بكثير مما هي عليه الآن . ولهذا فان القول بأن المعتقد «قديم» لا جدال فيه ، ولزمنا ان نكون يوعى ، خاصة عندما نصادف مقترحات أو آراء تظهر لنا «جدياً» يكونها صحيحة - هكذا جلياً - مما لا يدع مجالاً للشك فيها !

(عندما نستقبل رأياً - يكتنفه الشعور بكونه رأي لا يقبل الجدل أو التمحص أو التشكك به - فيكون قرارنا بكونه رأي غير عقلاني . حتى هو قرار صحيح .

(قول) «تَوَاصَر»

وعندما نرغب في القول بكون اية حقيقة عامة هي - من الواضح يمكن - فسيكون من

المخف حيث حتى طرح السؤال عنها ، ويلزم ان تذكر بأن جميع تاريخ تطور الفكر الإنساني كان مليئاً بمخاطر كهذه كانت واضحة أو خفية .

وقد تداعت عندما جرى تدقيقها وتمحيصها وفحصها على ضوء تقدم المعرفة وتطور الفكر الإنساني

وعلى سبيل المثال

فقد كان مقبولاً ولأجيال عديدة ، وبصورة لا تخيل الشك بأن المبدأية شيء ضروري منطقي ومقبول وحتى مكسب !

إذ من الواضح ان بعض الأشخاص هم عبيد بالولادة أو بالثقافة !

أمر لا يرق إليه أي شك ، ولا يقبل المناقشة

ومرة أخرى ، وبعد مرور أكثر من ألف عام ، كان من المتصور الاعتراف بحقيقة

الكواكب تتحرك بمسارات دائرية وليست مستقيمة !

ولهذا كان من الطبيعي والمخفي الاعتراف بذلك ، وانصب الكفاح الطويل الشا

للمفكرين العظام في العالم على زعزعة الاعتقاد القديم ، وقد تحقق لهم ذلك كتميزة

التاريخ

وكان الاعتقاد السائد ان القلب وليس الدماغ - هو عضو الشعور أو الوعي - أي ان ق

وليس عقل يبتدئ - واليوم فإن أكثر الناس يؤمنون «بوضوح» وبدون أي شك أو ملاب

بأننا نفكر بقلوبنا وادمنتنا وليس بقلوبنا !

وبالرغم من اعتقادهم الذي لا يرق إلى شك إليه ، فلزال هناك أشخاص يخالفون

ويعضدون جزماً أنهم يفكرون بقلوبهم ؟ وكذلك كان الاعتقاد السائد بأن الأرض مسط

(مبسطة) وليست كروية ، وإذا قلت خلاف ذلك أصبحت موضع المزح والسخرية

وقد كان الاعتقاد السائد (والمسلم به) لأكثر من ألف عام بأن ذا الوزن الثقيل يسقط اس

من ذي الوزن الخفيف ، وقد كان معترفاً به على نطاق عالمي كاعتقاد سائد ، وعندما اعترض

عليه وجد الدعم له من قبل أرسطو . حتى جاء غاليليو فأثبت العكس - بينا الاعتقاد السا

آنذاك بخلاف ذلك !

يلزمنا دمج جميع الآراء والمعتقدات المقبولة بلا بصيرة وبدون تدقيق أو تمحيص - باعتبار

مجرد عقيدة أو افتراض مسلم به ، ويلزم إعادة النظر فيها بصراحة وتمحيصها بموجب الأسس ال

ذكرناها

ويشدد تخلف الفكر البشري وتطوره بالأساس على التخلص من أفكار جامدة متحج

وبالذات - كهذه -

ويعبري التمسك بالمعتقدات الأخرى على أساس «المصلحة الشخصية» وبخاصة من غير اعتبار لمصالح الآخرين

ولا يترك علم النفس الحديث لنا أي مجال للتمسك بهذه النقطة الأساسية الحيوية - أننا نلتزم ونتمسك ببعض المعتقدات والآراء بسبب - أو لبعض السبب - كون هذا الاعتقاد يعود عليه بالنفع والأفادة - مجدي - وكما عداة فإن الشخص المعنى ، سيكون آخر شخص في العالم يتمكن من تمييز ذلك بنفسه !

وبالطبع - ربما يصيبه الزلزل - السخط والنقمة ، عندما يجابه بوضوح بما يناقض معتقداته وفقاً لأسس علم النفس الحديث

انه لحظاً فليح ان نغزو جميع الآراء والمعتقدات (حتى للبابية) للمصلحة الشخصية الصرف - وبالمثل فإنه من الخطأ نكران ذلك ، إذ ان المنفعة الشخصية تلعب دوراً هاماً وعاملاً قوياً في الحياة . علينا ان نفهم بالمعنى المألوف ، ان المنفعة الشخصية تلعب دوراً كبيراً في حياة الإنسان لكسب رزقه ومعيشته . وحصوله أيضاً على الثروة والمال

ويمكننا تجاوز ذلك لنشمل المنفعة اهتماماته الاجتماعية ، شعبيته ، وتآلفه مع اصدقائه (اقلاً الزمرة أو الجماعة التي تربطه بها مصالح مشتركة) ، تقديره واحترامه المتبادل مع اقاربه ، شعوره الودي مع الآخرين . ارتباطه بمنزلة معين ، بالكيفية ، علاقته بالمنظمات الاجتماعية الأخرى بحيث يمكن نبذه أو طرده ، عندما يغير آراءه أو يبدلها

وتتناول أيضاً منفعته وضمان مستقبله ، اهدافه واهتماماته (الأحترام والفوز الناشان عن تحقيق افعال مرموقة) - أو احد المؤيدين ، أو ذو قيمة أو أهمية اجتماعية ، عضو في احد المؤسسات ، أو إحدى الحركات ، أو في حزب سياسي ، أو مذهب ديني ، في أي حركة أو جماعة لها طابعها أو صفاتها البارزة في المجتمع !

هناك شخص بين العديدين ، يتمسك ويلتزم بصورة لا ارادية (أي انسان) باعتقاد معين لأنه يعتبر نفسه «شخص ذو شأن» في مجتمعه

فاذا ماتخل عن اعتقاده هذا ، فسوف يفقد شخصيته ويصبح نكرة - لا أحد - وبعبارة أوضح يلزمنا دوماً التمسك بأي من ارائنا ومعتقداتنا - عندما نترك (ونسلم) بأن معادتنا تتوقف بصورة مباشرة أو غير مباشرة باستمرارنا التمسك بها - وبلافتنا الخوف عند تبديل رأينا أو معتقدنا ، بفقدان أي شيء سواء أكان مادياً أو من نوع آخر

وعلى هذا المتوال فنحن نقبل برأي بواسطة الرغبة - ربما لا يشعر الشخص المعنى بها - وذلك نشيت (أهبطه ، مرفقه ، أو سلوكه) - يحد الجبان المبررات لجبنه - بالرغم من كونه طبعاً يتجاهل اسم «الجبن» ويضع له اسماً آخر !



والشخص الكسول والأعرج - الغير بارع - يتخذ الذرائع المختلفة لتبرير سلوكه والعيب حامض !

هذا العيب الذي يتفوق طعمه الكثيرون ممن يقدرّون على جنيته !  
والكثيرون ممن مروجي الدعاية ، والوعاظ ، يشبهون الثعلب الذي قد ذبله !  
(هناك الكثير من الحكمة بقصة الثعلب [رسوب] )



والكثير من الآراء والمعتقدات يتسلك بها الكثيرون - من الناس - بلا ترابط أو مير أو اساس يدعمها ، سوى التأثير بالمعاطفة دون العقل !  
يرتبط ويزامن الفكر بالذكريات - ذكريات حلوة ، أو مرة كما هي الحالة - للأشخاص الذين يعتنقون نفس الآراء

وقد لوحظ هناك العديد من الرجال كانوا معادين لآباءهم في طفولتهم ، وعندما شبا وزرعوا بقوا أيضاً معادين لآرائهم واحاسبهم أي لآبائهم  
وفي حالة الرجل الذي يحمل ذكريات حسنة (فأنه بأنس بانحدث اليها) عن ابيه ، أو ربما مصلحة ، أو أمه ، أو أي شخص ارتبط به - فان هؤلاء ليمرو دورهم الكبير اثناء طفولته وفي سن الرشد ، حيث لاحقنا مراراً شجاراً لاذعاً ربما يؤدي لتبديل رأي الشخص بالمرّة وخسومة شخص ومعاداته ، لاقتصر عادة عليه فقط ، بل تناول آراءه ايضاً وكره الشخص يمتد الى الأفكار التي يعتقها ! أي يتسلكتنا ارتياح ورضى عندما نحضر أو نخلل من آراء خصومنا ، -هاجهم ونزد عليهم بمعامل الحسد والحقد ! وبالمكس هو الصحيح حقاً  
فإن شعور الصداقة والاحترام لشخص يجعلنا نمدحه اشدّ المدح ونحترم آراءه ونمجده !



ومرة ثانية ، نقرر آراء الآخرين على اساس غير ما نسيه - بالطراز أو المودة - أي وفقاً لما هو دارج - حشر مع الناس عيد - مثلاً واحداً على ذلك  
ان اراءنا الكثيرة حول جدارة وميزة بعض المؤلفين ، والشعراء ، والمؤلفين الموسيقيين .  
وغيرهم املت علينا بجد الطراز أو المودة (أي الأسلوب الدارج ، أو عل هذا القرار )  
غير ان اثر الأسلوب الدارج - الطراز أو المودة ابعده من ذلك بكثير .  
نلاحظ اثره في كل مكان تقريباً ، وفي مجال أي فكر نحن نميل بقوة للشعور والأعتماد بما

يشعر به ويعتقده الآخرون ، ربما ليس جميع الآخرين ، بل من هم على شاكلتنا ، أو مذهبنا ، أو الزمرة والمجاعة التي تربطنا بهم مصالح مشتركة  
غير أنا - كقاعدة - لا يمكننا مواصلة تغير ، وتبدل اراءنا ومعتقداتنا في كل مرة - وعند  
تبدل كل طراز أو مودة ! إذ ان عقولنا لا بد وان تثبت وتستقر الى حد ما  
فالكثير من الناس لازالوا يحفظون بأرائهم - اليوم - والتي اقبسوها عن طريق الطراز أو  
المودة منذ (٢٠، ٣٠، ٤٠) أو (٥٠) سنة خلت !

وعندما ننظر الرأي أو المعتقد ونؤمن به ، مهما كان السبب ، فإنه يثبت ويرسخ  
وعندما نفكر في كل مرة بأسلوب معين ، يسهل علينا التفكير بهذا الأسلوب لمرة اخرى ،  
إذ من المنطق والصحيح التحدث عن «عادات» التفكير . فان «سيل الدماغ» - أو طريقته في  
الحياة- تكون سلوكية هكذا بالاستعمال المتواصل حيث ( يند تيار أو مجرى الأعصاب ) طريقاً أو  
مسلكاً لا يقاوم عملياً ، ولهذا فإنه سيتخذ بالضغط وعلى المروم السبيل أو المسار نفسه  
نعرف الشخص الذي يحمل في جعبته مجموعة من النوادر  
ونعرف ايضاً الشخص الذي لديه مخزون من الجدل (المناطرات) والآراء التي يعبر عنها  
بأسرار ، وعلى الأكثر يرددها بنفس الكلمات والجمل وذلك عندما يستلم فقط المفتاح -  
المشعة<sup>(١)</sup> -

هأي الإشارة أو التلميح فيأشر وينطق بالكلام  
نحن نعرف العديد من الرجال والنساء يشتغل دماغهم على غرار «اسطوانة الكرامفون» ،  
عندما تدار الأبرة - فيبدأ بالفناء أو الحديث ، وهم بالمثل يتكلمون عن  
ايامهم الخوالي ، وبطلاتهم ، شخصياتهم الفذة ، أو الاشياء المنوعة التي قاموا بها ! حالما  
نعطى الإشارة أو التلميح - أي الضوء الأخضر ! - هم بذلك  
أو يتحدثون عن الراساليين الأشرار ، أو عن العمال الكسالى المبغرين  
حول اوجاعهم ، امراضهم ، وعدد العمليات التي اجروها - أو بما تخموا به عطلات ،  
والبلدان والأماكن التي زاروها في الاقطار الأخرى أو عن البلد الذي سيقع بيد  
الكلاب أو يدور الحديث عن الشاب المصرية ، أو الانهيك في القيل والقال ، قلت  
له وقال لي ثم ماذا قال لي وماذا قلت له ؟ ثم قال وقلت له  
باشرة ! كلما نطقه هو ان ندير المفتاح أي نعطي إشارة الضوء الأخضر . وليس

(١) كلمة لو عبارة (في مسرحية) تفسر المعنى بأن حوده في الكلام ، أو في الدخول الى محبة للسر قد  
حلل !

هناك من شيء على الأرض يوقفه من التحديث والتحدث حتى تنتهي الأسطوانة ويقف الكرامفون ! ونفس الشيء يمكن ان يقال عن المعتقدات والآراء ذات الأشكال المختلفة

عند التمسك بها لفترة ما ، عندئذ تصبح بال تكرار المستمر مطبوعة ، يكون من الصعب تغييرها الآن

وعندما نكون أحداثاً (أو في سن الشباب) ، فنحن معرضون دوماً لتبني الأفكار الجديدة ، وتغيير طراز افكارنا القديمة «أي نقرر ان نقرر» وان نجعل عقولنا مفتوحة بثرة وعندما تقدم بنا السن ، نصبح اقل واقل طواعية وانسيافاً لتقبل اية فكرة جديدة والتي لا تأتلف وما اعتدنا عليه من طراز في التفكير أي نصبح حسب نصم (جيمس) محافظين مترنحين (Old Foggys) «محافظ رجعي»

واحياناً يقرر طراز تفكيرنا عندما نكون صغاراً وفي بعض الحالات النادرة تكون مفتوحة أو قابلة للتغير أو التبديل حتى عندما نصل سن الشيخوخة أي يمكن «للمحافظ الرجعي» ان يعود لسن السابعة عشر أو يكون في سن السبعين - فلا عجب في ذلك ! نحن «محافظون رجعيون» بداية من لحظة عدم تقبلنا أي فكر جديد ، أو حقيقة جديدة ، فلا نقدر بالضرورة من تغير عادات تفكيرنا المثبتة أو الراسخة فينا - المطبوعة - يقول (جيمس)

«اخاف ان أقول هذا ، ولكن اعتقد هناك المديد من البشر هم (محافظون رجعيون) منذ سن الخامسة والعشرين ؟»



وعندما نكون هناك حصنة وافرّة لفهم جميع العوامل غير العقلانية هذه ، والفرار حول الآراء والمعتقدات - فسيبقى - لا في جميع المقول - ولا في أكثر المقول ، ولكن في بعضها - نرى رغبة لاكتشاف الحقائق والتعرف عليها وقبولها - للتفكير بوضوح ونبصر وعقلانية ، للفوز بالحقيقة بأي ثمن كان ، ومهما يكن المردود ! وعلى الوجه الأكمل والأفضل :

لمثل هذه العقول قد تم تأليف هذا الكتاب

## الفصل الثالث

### (بماذا يمكن ان نعتقد؟)



على إيه اسس ؟  
يجوب علينا ان نعتقد أو نؤمن بها ؟

هناك سؤال واحد على الأكثر مفيد جداً للشخص الذي يرغب بالسمي برعاية الضكير  
الواضح والسؤال هو  
ماهي الأسس التي تبنى عليها اعتقادك ؟  
أو تصديقك ذلك ؟  
ماهي الأسس التي تجعلني اصدق ذلك ؟



وسيتظهر بوضوح ان هناك العديد من الناس المتسككين بالعديد من المعتقدات دون إيه  
اسس أو أسانيد كافية ، وليس لديهم إيه «بينة أو برهان» لدعم مايمتقدونه ، وعندما تطرح  
عليهم السؤال  
«لماذا تفيكون هكذا ؟»  
أو «ماهو الداعي - المبرر الذي يحملك نعتقد بهذا ؟»  
ليس هناك جواب يردون به ؟  
ربما سيفاجأون بطرحك السؤال عليهم ! أو يؤخفون على حين غرة ؟  
ربما سيأورون ويدأورون أو يتجهمون ويهددون ويتوعدون بما سيكون ذلك مصدر ازعاج  
وغضب لهم !  
أو يتقدمون بنوع من «الحجة» تمكن هرواً من الاستنتاج أو تكشف بأنها واهية أو غير  
منطقية ؟  
لقد القينا نظرة في القسم الثاني من كتابنا ولوضحنا  
بأن هناك اشخاصاً يتمسكون بالكثير من الآراء والمعتقدات الواهية - دون إيه اسس أو  
حجج تدعمها أو اسانيد تثبتا .

والأشخاص من ذوي الذكاء السطحي ، من ذوي القبول الضبابية البلاء الحق -  
 اشخاص لا يفكرون بمقولم حقاً بل بكلمة يصدقون به بمجرد ما طرح عليهم أو يجيبون به ؟  
 بشرط الا تناقض تلك والمعتقدات التي يدنون بها ، أو ما اعتادوا عليه (والذي ائنيه هنا بالطبع  
 ليس العادات البدنية ، بل عادات ترتبط بالفكر والمعتقد .)  
 وبالمعكس نرى غيرهم من ذوي القبول النشطة الذكاء النيرة الأشخاص الذين يفكرون  
 بمقولم حقاً يتمتعون وثقوي ، وعمل اسس مقولة منطقية وليس اعتباطاً وعشوائياً  
 وان افكارهم ومعتقداتهم حول أي موضوع تكون عقلانية ، علانية - صحيفة - صحيحة -  
 ومقبولة

هؤلاء الأشخاص يبنون ويتخلصون من  
 اية فكرة لا تثبت صحتها - عديدة النجاح - بالتحقق المنطقي وسيتقبلون أو يلتزمون بأية  
 فكرة أو رأي يستجيب لضوابط العقل والمنطق - وحتى لو يتضارب البعض منها هل ما هم  
 عليه ، فهم مستعدون لقبوله - ولو تطلب ذلك اعادة النظر والبناء كلياً من جديد لما هم ملتزمون  
 به من رأي أو اعتقاد

### ★★★

كيف تعرف ذلك ؟  
 هل تقدر ان تثبت ذلك ؟  
 ماهو دليلك وبرهانك ؟  
 هل تفحصت أسس اعتقادك - أي على اية اسس بنيت اعتقادك ؟  
 ما رأيك في هذه المضندات ؟  
 كيف اتيت الى تكوين هذا الرأي ؟  
 هذه هي الأسئلة التي نطرحها ونسألها باستمرار ؟ بلزم طرحها على الآخرين ولكن بصراحة  
 كلها امكن ذلك والأهم هو طرح نفس السؤال باستمرار لذاتك انت اسأل نفسك ؟  
 والسؤال الآخر المهم ؟  
 هو عندما نكون قد ارضينا انفسنا بأن هذا الشيء أو ذاك هو الحقيقة - فالسؤال التالي  
 يكون

«ما هو الضمير لذلك ؟»  
 «لماذا نستمع الى الآن في الأخذ بهذا الرأي ؟»

وما نبق من هذا الكتاب سيكرس للأسس المختلفة عند تمسكنا بالآراء والأفكار  
والمعتقدات المختلفة

وغرضنا من ذلك هو إعطاء الوسائل الكفيلة للقارئ كي يتحقق بنفسه ويشمن  
(أي سؤال ، حيث تتوفر المعلومات المستوفاة لذلك) سواء توفرت لديه أم لا الأسس  
الكافية لتبرير أو تنويع تمسكه برأى أو اعتقاد معين ؟ لماذا يبق مصراً على ذلك ؟ يمكن قبول  
الآراء والمعتقدات بكونها صحيحة أو موثوق بها كنتاج لـ

(أ) • قرار أو حكم الآخرين

(ب) • تقدير الشخص بنفسه

وفي الصفحات التالية ، سنلخص الشروط التي بموجبها يبرر أو ينزع تمسكه العقلائي بأي  
معتقد دون دراسة السؤال والتوصل الى النتائج بنفسه ، ولكن على قرة التقدير الصحيح  
للآخرين الذين فعلوا ذلك

وبعد معالجة مذكراته ستناول السؤال الآخر للأمر الذي نخشا بحيث تكون لنا القدرة -  
لننني واتخاذ الرأي الصحيح الذي نرتأيه - ونتمكن من فحصه

### القول بحكم وتقرير الآخرين

نرى هل نترغ أيضاً بقبول حكم أو قرار الآخرين - دون ان نتحقق أو نتأكد من  
الحقيقة ونفحص الأسباب التي بنى عليها حكمهم ؟

بالطبع يمكننا ذلك - ويلزمنا - العديد من التحقق والأستنتاج ونفحص الحجج والبراهين  
بواسطة الشخص المحول أو الوكيل المفوض

ولابن هذا نبد المنطق ، انه يعني فقط السماح لشخص آخر (نثق بمقدرته وكفاءته) للقيام  
بفحص الحجج والبراهين نيابة عنا

لقد كان في سالف العهد والزمان ، وبدون شك ، جميع ماكان بالواقع معروفاً ، فهو  
معروف لدى الجميع - أو على اية حال ، كان معروفاً لدى كل أولئك المعنيين بتعلمه

كان آنذاك شخص ذكي ومعروف يمكن ان يكون له رأياً عقلائياً حول أي سؤال معين  
غير ان هذا الزمان قد ولّى وفات الى غير رجعة

وفي عصرنا الحالي لايمكن قطعاً ومن المستحيل - لأي شخص - أي شخص كان ؟  
معرفة

- واحد من الف - أو - واحد من مليون - عما هو معلوم الآن ؟ لهذا فهناك العديد من



المواضيع التي يتغير عليها شخصياً ان نلّم بها عقلياً - والسبب لكوننا لا نعرف حقائقها وفي عصرنا الحالي ، من الصعب الأمام أو التعرف على جزء يسير مما هو - في علم المعروض - إذ يتطلب دراسة المعر - كل المعر - فإذا رغبتا التثبت أو التأكد من حقائق المعروض ، وحقائق عالمنا الكوني ، يلزمنا تكريس حياتنا كلها لذلك

ومع ذلك فإذا قنا بذلك فعلاً ، يلزمنا أيضاً تقبيل تقدير وحكم الآخرين لقبول الكثير من حقائق واستنتاجات علماء التاريخ ، وما توصل اليه وما اكتشفه الجيولوجيون والفيزيائيون وعلماء الاقتصاد ، وعلماء الأجناس (الوراثة) ، ومنزجوا الكتب الأجنبية والخبراء وتلامذة الديانة المهدية ، الشعب الماووري<sup>(١)</sup> أو الذهنية اليابانية ، علاقة نظام الغذاء بالصحة ، والفضل معالجة لمرض السرطان

ويلزمنا حسب الأصول الاعتماد على المعلومات والرأي المنطقي للشخص الآخر لكي يفهمنا ، استخدام قانون الأرض في حالات معينة ، أو أية عدسات تلام بصرياً ، أو معتقداً للأديان المختلفة المتطورة والمقبولة من قبل محتقيا ، وإية صناعة معينة تكون مفيدة وفقاً اقتصادياً وهكذا

وما يوجب الأسس في الرؤية التصورية لشخص راضي بجهالة لوفرة من المعلومات عن بعض الأسئلة ، وعن الجهود المصنبة التي بذلت في البحث والتقصي عن الأمور الأخرى - فأربما يعرف خمسة حقائق فقط من مجموع خمسين الف حقيقة معروفة !  
ولهذه ملاحظة واحدة فقط ذات مغزى ، وكلما قلّت الحقائق التي يملكها ، تصبح المشكلة لديه أبسط وأسهل - أي راضي بما لديه - وعندما نعرف دزينة (أي ١٢ من الحقائق) فليس من الصعب علينا إيجاد النظريات التي تلائمها ولكن تصوّ وجود (خمس عشرة الف) حقيقة انزع معلومة ولكننا نجعلها !

نرى ماهي الفائدة المرجوة من قيمة مالدنا من النظريات القليلة الزهيدة والتي تعالج هذه دزينة (أي ١٢) حقيقة من المجموع الكلي (خمس عشرة الف حقيقة معروفة !)  
وفي حالات كثيرة أيضاً ، يلزمنا التميز ، ان العمل يتطلب دماغاً مشرباً بصورة خاصة دماغ ذو قابلية خاصة ، وتجربة طويلة لمعالجة نوع خاص من المواد والمناقشة الهامة ونشاهد - عندما نستعرض بعض الأمثلة - في البحث في العلوم الطبيعية ، في حقائق موا علم النفس ، في المناقشات التاريخية ، في المعادلات الرياضية ، في تفسير القوانين - على تقدير أهمية التطور في تقدم البشرية

---

(١) الشعب الماووري : شعب نيوزلندة الأصلي

ومن الواضح وفي ظروف كهذه يلزماً عدم القبول والتسلم بمجرد تقدير الشخص - أي شخص كان - ولا يمكننا القبول منطقياً بحد كونها عقيدة أو مبدأ (Dogma) صامراً نريد إصدار القرار أو الحكم القضائي لأنه لا تنقصنا القدرة لتمييز أهمية الحقائق المثبتة والطلق القضائي - وبالعكس فإن سعة أفق تقديرنا لها ، يحبرنا على التضييق أو الانتداب (عن مناقشة) لشخص موثوق به وبمقدرته الفائقة - التي تفوقنا - للتحقق من والتثبت - أي التأكيد من صحة الحقائق ، وفحص الحجج والبراهين الناشئة عن ذلك لأماكن التوصل الى النتيجة الصحيحة

ويلزم القبول - وهذا هو المقول - بتقدير الشخص الوحيد الذي نتق به - ثقة مفتوحة وليست عمياء ! - سوف نقوم بفحص الحقائق شخصياً ، والمناقشة التي استند عليها حكمه ، تلك الحقائق التي قام بالتثبت منها ونحن على ثقة تامة بمقدرته . ولكن مع ذلك يلزم ان يكون هناك البعض من الفحوص  
نحن لا نفحص الحكم ، ولكننا نفحص الحكم . وما لم نضمن صحة الفحوص فإنا نبقى في شك منها ومن قبولها

وما لم نجد حكماً يضمن جميع الفحوص ، ويحدد جميع الشكوك المفحوصة ، فيبقى لدينا بدبلان

أما ان نبقى مفتحي العقول والأذهان حول السؤال  
أو نقوم بالحكم عليه بأنفسنا

### حكم الشك - المشهود لهم بالكفاءة

يلزم الأخذ بالحسبان الشروط الأربعة التالية لكي تثبت من قبول حكم - أو قرار - الخبراء المدركين ، والشهود لهم بالمقدرة والكفاءة وطول الباع ، يلزم ان يكون الخبر المشهود له ، المعنى (أو أقل) من قبل الممثل عنه أو المتكلم باسمه)  
(١) معروف الهوية أو الشخصية «استاذ الماني كفا . وكذا .» إذ لا يكفي القول أو الأدعاء ، لهم «جاء في قول الأطباء أو «تعلما من دروس التاريخ  
يلزم ان نعرف بالضبط من هو الشخص المعنى بالذات ؟ والذي يلزم قبول حكمه أو رأيه ؟

(٢) متميز ومسلم به المعنى ! أي انه متميز ومعترف به كصفة في الموضوع ومسلم به بين من هم في قياس وزنه ، وبغضوه في مضار اختصاصه

هناك العديد من «الثقة» الراضين أو مانسيهم بالدجالين يظهرون على سبيل المثال - بصورة واسعة في اوساط الصحف ، أو كأحد العلانين ، أو الشهود لم بطول الباع غير ان هؤلاء لا يمكن ان يكونوا في موقف لأعطاء الحكم عن مكانة أو كفاءة شخص يمكن لمشاركته فقط أو تلامذته المتقدمين القيام بذلك انه من الضروري ان يكون الخبير الشهود له بالقول أو الرأي معترف وصلّم به حول الموضوع المعنى بالذات وبصورة مماثلة ، فلا يمكن لشخص ناجح في الأمور التجارية ، اعتباره ثقة لكي يؤخذ برأيه في أمور الدين أو السياسة ، أو القضايا العامة الأخرى ؟

(٣) حي يرق

نحن بالطبع نقبل بحكم وقرار الخبير أو الثقة (المرجع أو المصدر الموثوق به المتوفى فيها اذا - وقطع فيها اذا لم يستجد أي شيء من معلومات أو مناقشات بعد وفاته .) وهذا الشرط نادراً ما يقبل أو يقتنع به ، إذ اننا عادة نربط بالأشخاص الثقة الأحياء ، فضلاً لا فائدة ترجى من الاستشهاد بأي عالم في العلوم أو التاريخ من مخضرمي القرن الماضي ، بكونه غير ثقة يعتمد عليه في عصرنا الحالي ربما تكون ادلته ، ومنطقه مفيد ، ولكن لا يمكن قبولها بصفة حكم نهائي ، أو وكص يستشهد به ، عالم يؤكد ويشهد على صحته الثقة الأحياء

هؤلاء فقط يمكنهم مراجعة الموضوع ، على ضوء ما يستجد من الحقائق المتوفرة لدينا حالياً ويمكن قبول الحكم والاعتراف به عن طريق شخص حي يرق كونه ثقة - أي لازال يعيش يؤكد لنا ويعترف بذلك

(٤) غير متحيز أو متحابي

هذا شرط صعب المثال ، لا يمكننا الوثوق أو الاعتماد بضمان ذلك ، حيث ان المعطيات أو نتائج البحث يمكن بأي حال أن تؤثر على المنافع المادية ، الاعتبارات الشخصية ، أو بما هو شائع أو مألوف بين عامة الناس ، بالاحاسيس والمواقف ، رضى وقبول السلطة المعنية ومن حسن الحظ هناك بديل لذلك

فإذا كان هناك اتفاق أو عقد بين غالبية المهكمين أو الخبراء ، يمكن حينئذ القول والتسلم بصحته ، دون أي اعتبار للتحامل أو التحيز ، أي نقله «بحكم مؤلف»<sup>(١)</sup> يمكن القبول بقراره أو حكمه

والخلاصة

فالشروط الأربعة والتي تكون الأساس للحكم بالشهود به للثقة هي معروف المزية أو الشخصية .

متميز ومسلم به في موضوعاً واختصاصه

حي يبرزق ولازال يبش (كقاعدة)

غير متميز أو متعامل

وعند عدم الاستجابة لأي من هذه الشروط الأربعة والاعتناع بها ، فلا يمكن قبول القضية المروضة أو البيان على اساس كونها متميزة بالحكم الشهود به لأصحاب الرأي والطماء .

### حكم شخص موضع اعتنا

كثير منا غير قادرين وحدهم على الأحاطة وتكوين تقدير أو حكم عقلاني موثوق به ، ومع ذلك ربما لانعرف انه ليس بمقدورنا استشارة جميع الخبراء الموثوق بهم

وفي هذه الحالة من السموح به الحصول على حكم (كما هو عليه) من قبل شخص معول للحصول على النتائج المرجوة نابة عنا

وكما ذكرنا سابقاً ، فان هذا لايعني اخفاقنا في تمييز الأهلية للحقائق والمنطق المؤكد صحتها - والممكن اثباتها والتحقق منها

وبالمعكس فلايزال هذا هو المعنى المميز الذي يحملنا على تفويض عقلانيتنا لشخص آخر - شخص نؤمن به وبكفاءته على معالجة هذا السؤال الهام ، أي انه قادر وجدير بالحكم والقرار أكثر مما هو في مقدورنا

والتقاء المهولون المشيرون ، المشهود لهم بالكفاءة وطول الباع هم على حد سواء ، وما علينا

الا ان نقدم بالطلب للأشخاص المعين الذين تنطبق عليهم الصفات الأربعة التي سبق ذكرها

أما في حالتنا الحاضرة ، حيث ينصب اهتمامنا حول شخص غير معروف كخبير فقه (كما سبق

ومرفاه) فنجبتل علينا الاعتماد فقط على تقديرنا الشخصي لصفاته ومؤهلاته

وفي حالة توفر ثلاثة شروط على الأمل ، يمكن حيث ان نسرع لأنفسنا منطقياً قبول تقدير

الغير (حتى ولو لم يكن محترفاً به أو مميزاً) ، وهذه الشروط هي

(١) العلة

يلزم ان نتق بمعلوماته ومعرفة. للموضوع ، وبتق بقدرته ، عقلانيته ، عدم تحيزه وامانته .

## (٧) هذه مستجة منطقياً

يلزم ان تكون هناك قاعدة عقلانية تستند عليها ثقتنا أي يلزم ان نعرفه أو نعرف شيئاً عنه  
وجميع ما نعرفه عنه يلزم ان يتوافق مع اعتقادنا بكونه اهلاً للصفات المبينة في (١) وكلما زادت  
معلوماتنا عنه بما ينطبق على ما ذكرناه ، هكذا نزداد ثقتنا به

## (٣) هذه كلية

يلزم ان تكون ثقتنا وافية بالفرض لكي نشعرنا بقبول حكمه وقراره - رغم كونها مضادة لما  
يلزم ان تكون أو مانعته ، هذا امر ضروري إذ ان الحال ليس هو القبول بالقرار أو الحكم  
فقط بل لكوننا نقبل بالحكم ونستشهد به - لأن تقديره وحكمه (تسجم) ومعتقداتنا ، رغم  
ان معتقداتنا الخاصة لا تستند في هذه الحالة على حكمه بالمرّة  
وليس من مبرر أو مستوغ بقبول حكم الآخر ما لم نطمئن بأن الشروط الثلاثة الآتية  
مستوفاة ، ويلزم اخذ هذه الفقرة خاصة بنظر الاعتبار

## الحقائق العرف عليها بالأدراك الحسي والاستنتاج

(ملحوظة - ليس للناشآت الغيبية - مجال في بحثنا ، والقارئ الراغب لمقدمة للمشاكل  
المعنية ، عليه قراءة كتاب <sup>المرشد</sup> ~~المرشد~~ رسل ومشاكل الفلسفة طبع بمجموعة (Home University)  
من قبل وليم نوركيت .)

ما هو الصدق (Truth) ؟ يكون المعتقد / الحقيقة صحيحاً اذاً - فقط اذا - يتوافق أو  
ينسجم مع الحقيقة (Fact)

ما هي الحقيقة (Fact) ؟ كونها مستقلة عن احساسنا واعتقادنا وهذه التعاريف لا تتناول  
السؤال عن طبيعة الوجود / الكون كحقيقة مطلقة وليست بصدد السؤال عن الوجود  
كحقيقة مطلقة للمادة / إذ يكفي القول بأن شيئاً ما شيء معروف فقط بصورة مباشرة لدينا ،  
بدعى بالحقائق الحسية ، أي ما نلمسه ونحسه بحواسنا ، سواء بالبصر ، أو بالسمع الخ  
وهذا والشيء ما يمكن اعتباره كاملاً وتاماً ، ربما بالكامل المطلق ، أي اللامتناه ، وما  
نسبه نحن وبالم الحقيقة والذي نعرف اقساماً منه - اجزاءاً منه - نعرفها بواسطة حواسنا

بصورة مباشرة

ان حقائق كهذه تعرف مباشرة عن طريق الحواس (كالبصر ، الصوت (السمع) الخ .) نسبيا وبالحقائق ليست هي جميع الحقائق التي نعرفها . إذ هنالك حقائق أخرى - رغم كوننا لانعرفها ، بصورة مباشرة - ومع ذلك نقدر ان نعرف عليها نعرف عليها بالاستدلال أو الاستنتاج ويمكن ان نسبيا وبحقائق الاستدلال<sup>(١)</sup> وهكذا يلزم التمييز بأن الاختلاف والفرق الأساسي لا يقع في طبيعة الحقائق نفسها ، انما يقع فقط بالوسائل لمعرفة - فالحقائق هي حقائق - سواء اكننا نعرفها بواسطة احساسنا المباشر أو بواسطة الاستدلال والاستنباط وبالواقع - فكون الحقائق لازالت هي حقائق - حتى ولو كنا نجهلها ، ولا نعرف شيئا عنها بالمرّة !

وعند الرجوع الى تعريفنا

« الحقيقة هي التي . » ، والحقائق هي - سواء اكننا نعرفها ام لا - فان غرضنا على أي حال هو معرفتها واكتشافها

ومها يكن ، ولغرض التفكير الواضح ، من الضروري ان نعرف بوضوح الفرق بين

(أ) معرفة الحقائق بواسطة الاحساس المباشر بالشئ المعني

(ب) معرفة الحقائق بواسطة الاستدلال (المنطقي)

اقتدر ان اعرف الماء بكونه ماء بواسطة الاحساس المباشر بظهوره للعيان ، بتذوقه وبالأحاساس به ، واذا ما غصحت قطرة ماء بواسطة المكروكوب - المجهز - فسوف اقتدر ان اتعرف عليها بصورة أدق واضبط - ولأزال هذا يعتبر احساس مباشر . غير انه بالاستدلال نعرف ان جزيئة الماء تتكون من ذرتين هيدروجين وذرة أوكسجين وحققاً فاني لا اقتدر ، بواسطة الاحساس المباشر ان اعرف بأن الماء مفيد لغسل الأيدي ، كلما ادركه هو

ان استعمال الماء ينظف الأيدي الوسخة يلزم ان استنتج حقائق بواسطة «المؤثر والجواب» وبالمثل فالتحيز (البوليس) بعد حادثة القتل ، بتخصص الفرقة ، جسم القاتل ، الجروح ، وجميع المعلومات الأخرى ذات العلاقة بالموضوع ويمكن ان يسترشد بالعوض منه في تحييزه كدليل لمعرفة هوية القاتل ، غير ان هنالك حقائق أخرى لا تزال تبقى مجهولة لديه أو لا يتحسسها ، يمكنه اكتشافها فقط بواسطة الاستدلال ، أو (الاستنتاج) منطقياً ، مثلاً عليه

(١) حكم مؤلف يعتمد على طريق الجمع بين صورتين مستطيتين أو أكثر.

استنتاج هوية القاتل ، وعليه استنتاج كيفية وقوع الحادث - أي حادث القتل - والأيضاح الآخر

نجد في أحد الكتب اقوال تعزى الى (سقراط ، المسيح ، أو نابليون ، أو موسيليني أو روزفلت الخ .)

نعرف بأحاسيسنا ان الكلمات تعزى أو تنسب لكل منهم ، غير اننا - بأحاسيسنا - لا نعرف حقيقة هذا ما قاله سقراط بالفعل ؟ هل قال هذه الكلمات بالذات ؟

فاذا كان الأمر كذلك ، فانها حقيقة نعرفها بواسطة الاستدلال - وليست بواسطة الملاحظة المباشرة

وبالطبع فاذا كان الشخص الراوي للقصة يدعي بأنه شخصياً كان الشاهد المباشر على ذلك ، فحينئذ تكون حقيقة محسوسة من قبله حتى ولو كنا ملزمين بالأعتدال على مناقشتنا ومنطقنا للقرار عما اذا كانت الشهادة التي ادلى بها موثوقة أم شهادة باطلة ؟

وسنذكر الشيء الكثير حول الموضوع بعدئذ عند بحثنا عن الملاحظة والدليل ومن المفيد يانه ، اذا كنا مزودين بحواس مختلفة ، فكل ما نشعر به الآن سيكون مجهولاً لدينا بالأحاسيس المباشر ولكننا سوف نكون قادرين بالشعور (مع حواس اخرى) بمخالفات معينة والتي نقدر على معرفتها الآن بواسطة الاستنتاج أو الاستدلال فثلاً لو كانت عيوننا تبصر كالمجهر - فسوف نقدر على رؤية البكتريا ، ولكننا في هذه الحالة يصعب علينا رؤية الفيل ! ؛ نقدر على رؤيته فقط بواسطة الاستدلال وبالمثل فأنا نشعر بظاهرة موجبات الضوء بمجهر معينة وبواسطة حاسة البصر .

هناك الملايين من المخالفات يمكن رؤيتها ، ومع ذلك فاذا كانت عيوننا مركبة بطريقة اخرى مختلفة ، بحيث تتأغم أو تعمل لأستقبال مايراد رؤيته من الأمواج الطويلة بدلاً من الأمواج القصيرة ، فحينئذ سيكون الشعور الحسي شعوراً مباشراً للموجات اللاسلكي - والتي نعرفها الآن بواسطة الاستدلال فقط - وحينئذ سوف لا يكون لدينا احساس مباشر لجميع اجزاء الكون الذي يمكننا رؤيته الآن بالعين المجردة ، لا نقدر على استنتاجه فقط هذا موضوع ذو أهمية بالغة ، ومشوق للغاية ، جدير بالتفكير والتأمل

## اسس المنهج / لو التفكير<sup>(١)</sup>

لا نقدر الا على القليل - والقليل فقط من التعرف على حقائق الكون الواسع بواسطة الادراك الحسي ولكن كيف يمكننا معرفة ما نجهله بها ؟  
يكون ذلك بواسطة الاستنتاج ، أو المناقشة والتفكير .

إذ ان الاستنتاج والمناقشة اسلوب للتفكير يبدأ من معرفتنا بالشيء المعلوم للاستدلال بواسطة عن حقائق اخرى غير معلومة ، مجهولة .

كيف يمكننا اثبت من صحة اسلوب التفكير هذا والذي نسميه المناقشة والتفكير كيف يمكننا التأكد بأن المعطد الذي نتوصل اليه هو الصحيح ؟

كيف نشب من وجود حقيقة فعلاً تلائم أو تتوافق مع النتيجة التي توصلنا اليها ؟ هل لا تكون جميعها تعتمد على الافتراض فحسب - الافتراض بأن اساليب المناقشة هي الصحيحة ؟ والجواب على ذلك يكوننا نبدأ ببساطة ونسلم بأن اساليب مناقشتنا موثوق بها ، ونؤذي بنا لنتائج تتفق مع الحقائق غير ان الكثير من نتائجنا يمكن فحصها ، تدقيقها ، والتحقق منها للتأكد من صحتها بواسطة الادراك الحسي .

وبدابة بالحقائق المعلومه بالادراك الحسي ، يمكن ان نتوصل بالمناقشة بالحس أو موجودة ثم ننظر - ونستعشر ، انظر هذه هي الحقيقة ! حقيقة مدركة الآن مطابقة ومماثلة لما اوصلنا اليه مناقشتنا

وبنفس الأسلوب من المناقشة سنهدي ونعرّف على آلاف النتائج المختلفة والتي يشبها وبؤكدها بطرق ادراكنا الحسي

تساعدنا على التوصل الى آلاف النتائج مثبت فعلاً ، وبهذا سنكون على ثقة بصحة ملوفرتنا من اساليبنا في المناقشة ، حتى نطمئن بالأخير للنتائج التي توصلنا اليها ، حتى عند عدم امكان تدقيقها بواسطة ادراكنا الحسي

وسنكون هكذا متأكدين من صحة الحقيقة المستنتجة تماماً كآية حقيقة مدركة حياً ، شريطة ان تكون المعطيات الأصلية حقائق محسوسة ، وشرط ان يكون اسلوب المناقشة مماثلاً تماماً للأسلوب الذي اوصلنا لثبات ، بل آلاف النتائج التحقق منها أو المؤكد صحتها

(١) - حقائق الاستدلال (INFERRED Facts)

التفكير Reasoning : وبمنظمة الاستنتاج من الوقائع والقصص والمنهج والبراهين المنطقية عن ذلك .



هناك افتراضان أساسيان يشعان في جميع المناقشات المنطقية أو بالأحرى باعتبار كونها في الأصل افتراضات ، والآن ، ونحن نقول بها انها تتعدى حدود الافتراضات ، لكونها قد اوصلتنا لثلاث بل آلاف النتائج والتي اثبتنا الادراك الحسي بالاعتماد .  
وكل تبيت جديد لنتائج مناقشة المنطق يزيد في ثقتنا والتي نقدر ان نضمها في اسلوب المناقشة . وبهذا يزيد في امكانية صحة هذين المبدأين الأساسيين  
ويمكن اعتبارهما الآن وللدرجة كبيرة حقائق قريبة

ويمكن تلخيص هاتين القاعدتين الأساسيتين في بيان واحد . يكون اسلوب المنطق صحيحاً طالما ان عالم الحقيقة وعقلانيه أو يمكن فصلها بقاعدتين اساسيتين هما  
(١) عالم الحقيقة متناسق بالكامل وأن جميع حقائق الكون مترتبة ومتناغمة أي متناكدة الواحدة مع الأخرى



لا يمكن ابدأ ان تكون الحقائق متناقضة /متعارضة

(٢) • عالم الحقيقة نظام كامل متناسق ، وليس مختلط أو مشوش . هناك امر لا ريب فيه وجود نظام ، ترتيب ، وتناسق بالعلاقة الداخلية لجميع حقائق الكون  
وليس هذا بمنظور عند الأخذ بعين الاعتبار الحقائق المترتبة فقط . والتي تظهر فيها بلا ترتيب / بلا انتظام / بلا تناسق

غير ان الحقائق المترتبة بالحواس ما هي الا اجزاءاً معزولة من عالم الحقائق الكبير - فقط اجزاء حقيقة كلها نعرفها عنها بواسطة ادراكنا الحسي جزئياً وكشكولياً<sup>(١)</sup> ، ولا يبنى شيئاً عند النظر اليه بذاته . فقط عندما نتعرف على حقائق أكثر واوسع - أكثر مما ندركه مباشرة بمسئنا - فيثبت نبدأ باكتشاف ما بينها من المؤشرات الأولى من نظام وترتيب وتناسق عام  
ونورد المثال البسيط التالي

نرى - باذر اكانا الحسي - طيرة اسقطت مباءاً على الأرض بعد اصطدامه بسلك كهربائي  
وندرك بمسئنا حاجتنا الى قوة لرفع حجر من الأرض  
ونحس بمرور القمر عبر السماء ونحس بالحاجة الى قوة اكبر عندما نسلق جداراً ، وقوة اقل اثناء النزول

آلاف من الادراك الحسي ، جميعها ليس هناك بوضوح صلة فيها ! وعندئذ نكتشف حقيقتها بواسطة الاستدلال ، أو الاستنتاج أو مايسمى بالقانونه أو الحقيقة الكونية

(١) كشكولي مؤلف من اجزاء عظيمة او منظورة

للمجاذبة

وغيراً فجميع هذه الحقائق المدركة حياً ستوافق وتلائم سوية مع الحقائق المستتجة -  
تنق وتنتج مع بعضها الآخر . وهكذا ، ولأول مرة يكون في مقدورنا تمييز  
النظام / الترتيب / الناسق فيها بينها جميعاً  
فالحقائق المدركة حياً تتميز بذاتها شاذة ، (عخالقة للقواعد والأصول) ، ليست ذات صلة  
أو قرابة ، مفرجة ، (مختلفة أو مشوشة)  
غير أن الحقائق المدركة حياً سوية مع الحقائق المستتجة بالاستدلال تكون نظاماً أو نموذجاً  
دقيقاً يحنى به

ويمكن القول بأن حقيقة قد توضحته عندما يكون بمقدورنا اظهار علاقة نواظرها ونطابقها  
مع منظومة الحقائق الاخرى ، وعندما نكون قادرين على تمييزها بكونها جزءاً لنظام متكامل  
ومنقّ وذو علاقة متبادلة تامة فيها  
والأسلوب الآخر للقول بكوننا أوضحنا حقيقة هو القول بكوننا اكتشفنا معناها  
ومدلولها

أو يمكننا القول بكوننا أوضحناها باكتشاف سبب واحوال ظروف وجودها  
وجميع ما ذكرناه يؤدي لنفس الغرض  
اننا لانمنا هذه الحقيقة «بنموذج» حقائق ثابت ومقرر ، وقد نمرنا على ارتباطها الوثيق  
والضروري مع حقائق اخرى ، وقد تثبتنا من ان هذه الحقيقة المعنية هي مثال قسط ولقانون  
كوفي ، أو جزء من نظام عالمي شامل .

## ماهي الحقيقة ؟

- (١) رأي صحيح ، أو اعتقاد صحيح ، يعني انه يتفق مع جميع الحقائق المحيطة به
- (٢) جميع حقائق الكون منسجمة ومتناسقة ومتناغمة بعضها مع الآخر
- (٣) وتتوصل من ذلك فان جميع الآراء والمعتقدات الصحيحة يلزم بدورها ان تكون منسجمة ومتناسقة مع بعضها الآخر

وإذا كانت آراؤنا ومعتقداتنا محددة بحقائق محسوسة (مدركة حسياً) ، فليس هناك ثمّة حاجة للأستنتاج أو المنطق أو المناقشة . وحيث تكون معتقداتنا صحيحة ، إذا كانت مجرد بيانات أو شروح دقيقة جرى فحصها بدقة حسب ملاحظتنا وترصدنا لها وبالطبع فان الكثير من معتقداتنا هي من هذا النوع ، ونأخذ ببساطة حالات الملاحظة /والرصد

وهكذا ، فإني اصدق بكون القلم الآن هو بيدي عندما اشاهده ، اعتقاد يطابق مباشرة (وبلا واسطة) حقيقة مدركة بالحوس ، واصدق ايضاً هناك اربعة مصابيح كهربائية اشاهدها في غرفتي ، ولكن واحدة منها فقط «مضاءة»  
كلا الأعضاء ينصفان مع الحقائق المدركة حسياً ، ولا يمكنهما الا ويتناغما وينسجما مع بعضها الآخر

وليس ثمّة حاجة للمنطق ، أو المناقشة ، بكون جميع الحقائق الواردة في البيان هي حقائق مدركة حسياً وكفى  
وتدعو الحاجة الى الأستنتاج أو المنطق أو المناقشة عندما نريد اكتشاف حقيقة جديدة بطريقة اخرى عما هو مألوف عليه في الإدراك الحسي المباشر .  
وكما سبق لنا تعريفه

فالأستنتاج أو المناقشة ، اسلوب أو شكل للتفكير يبدأ من شيء معلوم لفرض التوصل لتسجة بوجود حقيقة اخرى مجهولة . فإذا كانت المناقشة صحيحة ، حيث ينبغي ان يكون الاعتقاد الجديد (الناتج عنه) متطابق ومنسجم مع جميع الحقائق المحيطة به . غير انه ليس بمقدورنا التثبت من صحة ذلك بواسطة الرصد والملاحظة

فتلاً يمكننا بواسطة الرصد / الملاحظة المباشر من دعم القول  
وليس هناك بين الحيوانات القرينة واحداً ، يأكل اللحوم . هذا بيان لحقيقة مدركة حسياً

ويمكن الثبوت بها بواسطة رصد ملاحظة أبعد  
وعلى سبيل الافتراض ، وبدعم من هذا الرصد ، نقوم بعملية استنتاج - ه لحيوانات  
قريبة آكلة لحوم  
هنا بيان يتناول حقائق أوسع شمولاً مما ذكرناه ، أو تقدر على معرفته بالادراك الحسي ، فهو  
يتناول جميع الحيوانات القريبة ، والعديد منها لم نشاهد أو ندرس  
ولذا فن المنحيل الثبوت بواسطة رصد الحقيقة إذا كانت حقيقة نعرض بهذا  
الشكل  
من الواضح اذن ، لا يمكننا فحص حقيقة أي بيان لقضية ما لنرى فيها إذا كانت تتطابق  
وتلائم مع جميع الحقائق المحيطة بها  
والآن نتقل الى القواعد العملية متى تمكن من الوثوق باستنتاجاتنا ، حتى ولو لم تكن لنا  
مقدرة الثبوت من النتيجة ؟  
ماهي الفحوص التي بإمكاننا استخدامها في مناقشتنا ، للقرار فيها إذا كانت موثوقة بما أم  
لا ؟

وإذا كان الأمر كذلك ، نرى لأي مدى ؟  
لقد أوضحنا في الفصل السابق المبادئ المسيطرة تحت عنوان «أسس وقواعد التفكير من  
أجل التطبيق العملي» - لمساعدتنا بأجراء الفحص والتحقيق لأي استنتاج خاص أو تخمين ، أو  
مناقشة - نجد فيما يلي الشكل الملائم كطريقة للأشغال  
(١) كل بيان جدير بالتصديق يلزم ان يشير بصورة مباشرة بكونه يتطابق مع بعض  
الحقائق المعروفة

وكما كانت الحقائق اكثر كمية ونوعاً وذلك هو الأفضل  
(٢) لا يمكن لأي بيان صحيح ان يتعارض مع أية حقيقة معروفة  
فإذا كان هناك تناقض (عدم تناغم أو ترابط منطقي) بين البيان وإية حقيقة معروفة ، فحينئذ  
يكون البيان غير صحيح ومضلل

لاحظ بأن الحقيقة تتضمن أي «قانونه علمي قد تم التحقق من صحته»  
(٣) وإذا كان هناك تناقض بين أي من كشافين (بيانين) فلا يمكن - لكليهما - ان يتناخا  
وينسجا مع الحقائق ، ولهذا يلزم ان يكون احدهما أقلأ هو غير الصحيح أي الكاذب



## الفصل الرابع

( الملاحظة والدليل )



## حقائق مرصودة

لقد نكلمنا حتى الآن عن بعض الحقائق كما هي معروفة لدينا - أو معروفة لدى الآخرين - بواسطة الإدراك الحسي . ومن الأفضل حيتل للأعراض العلمية التحدث عنها بكونها حقائق معلومة بواسطة الرصد / الملاحظة

وتفسير هذا يدخل في حسابنا عنصر التمييز ، المتفاوضة ، وتفسير بسيط لا هو مدرك حسيًا وبجارية أخرى ، فهناك في جميع نرصدنا ليس فقط الإدراك الحسي ، بل وشئ قليل من الاستنتاج وهذا امر يهنا معرفة وكما قال (جون سيوارت مل) : « تخيل أحياناً أننا نرى او نسمع ، وما ذلك في الواقع سوى استنتاج »

وعلى سبيل المثال ، ليس هناك ما نشعر به بصورة مباشرة وأكثر من الحقيقة بعد مسافة هدف عنا غير ان ما نتحسس بالعين المجردة ليس هو أكثر من هدف بحجم معين وظل لون معين . نحن نلاحظ ، بأن الهدف يقع على مسافة معينة منا فقط بالاستدلال - ونقوم بأجراء المقارنة السريعة (هكذا سريعة بحيث لا نتحسها ) بين الحجم وبين ظل لون الهدف ، وبين الأهداف الأخرى المرتبة في نفس الوقت - او اشياء أخرى مماثلة مرتبة سابقاً

ومثال آخر : عندما نرى برتقالة لبضة يادوات منا ، تظهر لنا كروبة - لكوننا نعرف مسبقاً ان البرتقال كروي الحجم . ولكن اذا كان اللون نفسه تماماً ، فان الشئ لا زال يظهر لنا كروباً - ولو ورقة مرسومة بلون البرتقالة وحجمها ، لتثلهنا وقد وضعت في صحن الفاكهة !

وكما اشار (مل) اكثر ، فانه من المبالغ فيك القول : « رأيت اخي » ما لم نقدر على تمييز شكلنا قول بالملاحظة فعلاً مما يتضمن اكثر من الإدراك الحسي المجرد

إذا ان جميع ما نتحسس بالضبط ، هدف ذو حجم ولون معين . نقوم بالمقارنة والاستدلال ، نترجم هذا الإدراك الحسي ونحكم فعلاً باننا نشاهد اخانا ، أي ان هذا هو اخونا بالضبط

وبصورة مماثلة فعن لا نقدر ان نجزم بأن الرصيف يمثل كلها نعرض عن الرصيف بواسطة احساسنا هناك لون داكن ها هو معتاد ، لو وجود تألق او لمعان ، أو زلق

ما نستج منه وجود وطوبى او ندى على الرصيف . وربما نكون نخطئ في ظنا وعندما نتحدث عن الرصد/ الملاحظة ، نعني دوماً شيئاً أكثر من مجرد ادراك حسي ، أي أنه ادراك حسي مضاف اليك التمييز ودرجة ما من التفسير والترجمة



والسؤال الوحيد هو : ما هو مقدار التفسير / الترجمة المتضمن لما نحن نحولن بسببته حقيقة ملاحظة ؟

والجواب يلزمنا في كل حالة الاعتماد على نوع من التفسير أو المناقشة المترجم بها وللأغراض الاعتيادية ، اغراض كل يوم ، يمكننا - الكثير من الترجمة والتفسير من أي شخص آخر - ليس فقط الشخص المعنى ، ولكن أي شخص عادي آخر - الذي ربما يشعر بكونه هامن وفيها عدى ذلك ، يلزم الفحص على اساس كونها استنتاج او نظرية فقط

### الخطأ للملاحظة / الرصد

يقول وليم جيبس : وكل انطباع يأتي من الخارج ، وسرعان ما يتدمج بوعينا ليرتبط مع ما في اذهاننا من معرفة مسبقة

وكل ادراك حسي يلج عقلنا الى ذكريات ، رغبات ، وتوقعات ، وتكون النتيجة حالة وعي جديدة ، جزء منه يأتي من العالم الخارجي ، والجزء الآخر (احيانا القسم الأكبر) يكون مما هو مدخول قبلاً في الدماغ ، ويكون الناتج نوعاً من الاندماج للنوعين القديم والجديد ، وبصعب احياناً التمييز بين الباعثين مثلاً عندما نتصت لشخص يتكلم - وخاصة عندما نقرأ صفحة مطبوعة - فالكثير مما نسمعه أو نراه كان له انطباع حقيقي بلذاكرتنا ، فعند القراءة نمر دون اكثرث بالاعلاط الطبيعية ، على اساس انها كلمات مطبوعة صحيحة- رغم الأخطاء الموجودة في الطبع ( لقد اورد المؤلف بعض الأخطاء بالطبع في الكلمات الانكليزية ويسأل القارئ عما اذا جلبت انتباهه اولاً لاحظها ؟ ) . (والحروف التالية مأخوذة من (جيترو) مرفوعة عن بعد ، ويشعر القارئ بأنه يرى خطأً باهترسها الخطاط ، ولم تكن مدركة الأحساس ، بل مقترحة بواسطة التصور والذاكرة /

مثال آخر ذكرة (جيبس ) : وما تبقى من ذكرياتي السالفة ، كنت مضطجماً داخل غرفتي في الباخرة ، وعندما فتحت عيني ونظرت الى الشباك ، رأيت فجأة دخول رئيس المهندسين الى غرفتي ، وهو ينظر من خلال النافذة الى العمال المشغولين خارجاً - بوغت لتطفله واتحامة الكاينة بأصرار وعناد ، بقيت متحيراً أراقبه بعين نصف مفتوحة ا متظراً الفترة التي سيقى فيها بهذا الوضع دون ان ينطق ولو كلمة اخيراً تكلمت ولكن لم اتمكن جواباً ا جلست على السرير ، وتبين لي ان ما شاهدته من المهندس هو قبعتي ومطفي المعلقة على المشجب بجانب النافذة . †

كانت الصورة المتأدعة - المظلمة للبصر - صورة كاملة : فاللهندس كان شخصاً - متميز النظر - وقد « رأيت » بوضوح ولكن عند اختفاء - الظاهرة الكاذبة - وجدت من الصعب بأي جهد طوعي اعتبار القبة والمعطف شبيهاً بـ « أبدأ »

والأطفال الذين يتركون وحدهم في الظلام بينما بهم نفس الهم مصحوباً بعامل الخوف المذكور واغلب الناس قد مروا بمثل هذه التجارب في طفولتهم

غير ان فرص الهم متردد تحت ظروف نفسية (سايكولوجية) خاصة لقد وجدت حالة متميزة جلسة استحضار الأرواح للسن على الخمر في الفرة المظلمة لا يقدر الإنسان على تمييز الأشكال بوضوح !

الظلام هو الأحساس المثير الكامن المكتم ، هو الصمت التوتري الطويل الأمد ، المترب في دماغ الشخص ، والناطق به من قصص الأشباح والطناطل ، والتي ظل يسمعها منذ عهد طفولته المبكرة ، هو التحقق المضي في العتمة ، والأعتقاد المتشكك فيه - اقلا - بأن شيئاً ما ليس بالحسبان سيقع ! خفقان القلب وضرباته المشوبة بالأمل والخوف ، والتنفس السريع اللاهث المسموع في عالم السكون والصمت - هكذا عالياً كصوت ضربات القلب المسموعة ، كعدوى الشيء المثير في حلقة الآخرين الذين يسمع لميت تنفسهم فقط ولا يرى شيء من الترتيب الشوب بتوتر متواصل ! وفيما يرى هذا الشيء غير واضح المعالم والعدم الشكل ربما يكون أي شيء آخر ، غير واضح اغبر بهس متوتر أو همهمة هكذا ضجفة بأنك على وعي منة ، بأن هذا الشيء هو روح والدتك المتوفاة !

هل هناك من غربة عنكما « بشعر » بدون ابطاء بما اوحى اليك وما هو مشير للذكريات والمواطن ، كونه : « يقدر ان يميز ويعترف » على هذا الشكل الغامض ، ويقدر ان يتذكر العالم والصور ؟

نعم ، بشرة متأكد تماماً من ذلك ! ولكن نسمة اهتزاز او اكثر مما « بلاحظة » زودتك به ذاكرة او تخيلك ونصرك ؟

والأكثر غربة حالة شخص وهو تحت تأثير النوم المغناطيسي ، حيث يمكن اقناعه بأنه يشعر وينحس بكل شيء يوحى له به ، ويمكن ان يقتنع تماماً به وليس هناك في هذه الحالة اي ظل للهلوسة

والأمسام المهمة في التنبيلة قد ضاعت تماماً من الذاكرة عدد كبير من الشهود × × × × وحتى في لحظات الرصد والمراقبة / الملاحظة الدقيقة هناك خطر حدوث ارتباك وتشوش عما يرى او يلاحظ بالمقارنة عما نصله من تخيل وذكريات عالقة قريبة فلزمنا اذن الانتباه واليقظة . وينبغي ملاحظة عدم تأثر الموقف بحقيقة كون الأشخاص المعنيين يشعرون

بكونهم معضدين تماماً بأن رصدهم / ملاحظتهم كانت دقيقة وصحيحة والأكثر أهمية وخطورة عندما يكون اللاوعي مشوّعاً أثناء الملاحظة ، بدلاً من التسجيل بدقة وعناية في ذات الوقت ، بدلاً من أن يكون فقط «تذكر» بعد مرور أيام أو أشهر أو حتى سنين !  
 وكأجراء وقائي على ضد الشيء المحرف أو المشوّع - ضد التحريف - وبذل غاية الجهد للاختزان ، فمن الأفضل تمييز قدراتنا لمعرفة ما هو محرف وما هو متقن  
 يلزمنا تمييزنا هذا بدقة مع ملاحظتنا الخاصة أذ أن تمييزنا وتعرفنا يساعدنا للرجعة كبيرة على صيانة ذلك وحمايته من العبث والفسالة ، وأكثر من ذلك فإن إدراكنا لهذا الخطر يحثنا أكثر حذقاً وبراعة في التقيد - وأقل استعجالاً لقبول المظهر الخارجي - تقارير ما يقوله الغير - وما بمقدورنا - من ملاحظاتهم وسماهم  
 والكثير من ذلك يتوقف على الحالة العقلية للرصد / الملاحظ  
 حالة الذهنية أثناء وقوع الحادث وعلى الظروف التي جرت فيها الملاحظة والرصد  
 والشيء المهم أيضاً معرفة الوقت الذي تم التسجيل فيه بالضبط ، أو الوقت الذي مضى بعد التسجيل الذي حيث جرى (تذكر) الملاحظات لأي فترة من الوقت ، ويلزمنا أن نكون بارعين أكثر ، وعلى وعي كامل من انقطاع - اللاوعي - المحرف أو المشوّع - والغير متقن - خلال فترة تذكرنا الشيء

### صدق المشاهدة / الملاحظة

قبل القرار واعطاء الحكم لأي مشاهدة / ملاحظة (سواء كانت لنا أو لشخصنا ينبغي الرجوع الى النقاط التالية : (أ) الموضوع المعني (ب) الظروف والأحوال أثناء المشاهدة / الملاحظة (ج) هل كانت الملاحظة عابرة أو مقصودة (د) الوضع الذهني للشخص الملاحظ وكفاءة العقلية (هـ) عما إذا الشخص الملاحظ / المشاهد ملأ وعلى علم بمخاطر دقة اللاوعي والتحريف سواء كان أثناء المشاهدة أو بعدها  
 (و) الفترة الزمنية بين للملاحظة والتسجيل  
 (ز) مقدار التأيد أو الأقرار من قبل الملاحظين الآخرين  
 (ح) هل ان الحقيقة المصدقة - المؤثوق بها - عندما لوحظت كانت متفقة (متناغمة) مع كافة جوانب معرفتنا العلمية  
 ومن الواضح امكان الاعتماد أكثر على المشاهدة / الملاحظة التي يمكن تكرارها بدلاً مما هو المكسر .

فثلاً يمكن تكرار التجربة العلمية حتى يثبت من صحتها ، والأفادة بطريقة تظهر مزايها الهامة من قبل المراقب / المشاهد نفسه

كما يمكن للمراقبين الآخرين تكرار العملية حسب الحاجة المطلوبة ، والحقيقة العملية ، المدققة بالتكرار ، افضل بمئات المرات من حقيقة غير مراقبة الا مرة واحدة فقط - اعني نوع الحقائق التاريخية المعالجة ، واكثر الحقائق المروية في الصحف ، او الأحكام ، وما يشع ، في قاعات المحاكم

- إذ ان كليهما ، احداث التاريخ ، واحكام شرائع القانون - لها اساليبها القابلة للنقد والطمع رغبا عن كونها اضعف بكثير من الأساليب العلمية

وعندما نقرأ التقارير والأخبار في الجرائد والمجلات - قاعة من المفيد جدا - ان نضع في الميزان القدر الوافي من ثقتنا بهذه التقارير والأخبار الواردة

وسبظهر لنا جليا وبوضوح مقدار الاختلافات ، والفرق بالوثوق بها - ولو انها كتبت بحيث توشي للقارئ بكونها جسيما صحيحة ومعمل عليها 1

وهذا احد الأسباب الرئيسية في وهن اكثر تقارير الصحف الحديثة وضعفها ! والاكثر من ذلك تعتمد على المراقبة والملاحظة التي - جرى فحصها - كما اشرنا اليها في الصفحة السابقة -

يظهر لنا عدم جدواها وفائدتها ايا كانت

### الدلالة أو البينة / للملاحظة

نحن ملزمون بقبول الكثير من حقائق الملاحظة / المشاهدة على اساس شهادة الغير . والسبب لكوننا عادة لم نرغب تلك الحقائق بأنفسنا للثبوت منها

ولكن يحدث أحيانا تناقض وعدم انسجام أو ترابط منطقياً بين ما يصرح به أو يعله الآخرون ، وما شاهدناه نحن بأنفسنا ، وفي حالة كهذه وكثاعده ، فاننا نميل على

الأكثر بقبول ملاحظتنا نحن بالذات

ولا يمكن دوماً قبول هذ كمبدأ أو مسوّج إذ يلزمنا السعي لتقدير كلا الشهادتين / الملاحظتين بدون تحيز - بتجرد - على اساس النقاط التي ذكرناها في الفصل السابق ، وحيث فقط يمكننا

القرار أي منها هو الصحيح والمعزل عليه ومن ناحية اخرى ، وفي الأمور أو القضايا - اليومية - فن الحصافة وضع ثقة اكبر في مراقبتنا - ملاحظتنا - نحن بدلاً من أية شهادة اخرى .

وعند الأخذ بعين الاعتبار الشهادة (حسب ملاحظة الآخرين) ، يلزمنا الأخذ بالحسبان - أي بحسب حسابه - ليس فقط اخطاء المراقبة /المشاهدة ، واططاء التذكر ، بل ايضاً امكانية وجود التقارير غير المدروسة بصتابة أي الغير المثقة ، والمتعمدة الكذب أي يمكن القول انه بالإضافة الى مراعاة النقاط التي سبق ذكرها ، يجب ان نقرر درجة الثقة التي يلزم ان نضعها في حسن نية الشاهد ومع كل ذلك فهناك احتمال الخطأ في تقديرنا واستنتاجنا وهناك ايضاً امكانية حدوث التباس بما كان يعنيه الشاهد بالذات

ومها كانت درجة ثقتنا بصدق الشاهد ، يلزمنا الاعتماد على بعض الأسس العقلانية يلزمنا معرفة الشخص المعني بدقة ، أو اقلأ نعرف شيئاً عنه ومها نكون معرفتنا هذه ، يلزم ان تكون هي الدعم والاستناد للأعتقاد بأنه في هذه الحالة بالذات يعطن بأمان وان ما يقوله هو الحقيقة والصدق ، وليس أي شيء آخر غير الصدق (ويقول ويلتون)

ويلزم ان نسأل ايضاً ، فيما اذا كان أي من الشروط / الأحوال العامة التي تدفع بالشخص الى الكذب والخداع لازمة ؟

ويلزم ان نسأل ، فيما اذا كان الكذب والخداع يستشف منه أي فائدة أو نفع شخصي للشاهد نفسه ، أو انه في هذه الحالة متأرجح في مرجوحة الخوف ، التعالي والخيلاء ، الانشاق المخصوصة والعداء والانتقام ، الرغبة ليس ويريض الغير ، أو التوق الى الأثارة والأعجاب بنفسه ، فاذا استخلصت هذه الحالات ، فهي ليست بالحاسمة ، وستكون اغياء وحقن اذا ما تجاهلناها لدى تقديرنا درجة الاعتماد والثوق التي نضعها في شهادة الشخص المعني

وستكون اليته - الدليل - بالطبع اكثر وثوقاً ، ومعمولاً عليها عندما يستجوب الشاهد استجواباً دقيقاً

واستجواب كهذا يمتنا حتماً بالحكم على الأهمية - المتعلقة - بالملاحظة ذاتها والاعتماد ايضاً على ذاكرة الشاهد ، علاوة على ذلك يتمكن القائم بالاستجواب الدقيق من اكتشاف وضوح اية محاولة لكذب متعمد !

ويمكن قبول الشهادة التي تصمد للأستجواب الدقيق ، وعلى اساس كونها مقبولة وموثوق بها

وبالطبع فان شهادات كهذه . ستكون اقوى حجة عندما يجيب عنها عدد آخر من الشهود المهابدين بشرط ان تكون كل شهادة مستقلة عن الأخرى -

ولكني نفسن التريب الصحيح في حد ذاته ، يلزم ان تكون (شهادة الملاحظة) مطابقة  
بصرامة لحالات الرصد الحقيقية ، ولفترة الملاحظة الزمنية التي استغرقتها  
فتلاً ، اذا لاحظنا (أو لاحظ الآخرون) بعض الأسباب من ذوي الشعر الأسود ، يلزمنا عند  
التحدث الا نذكر أكثر من ذلك أي يخلو ذلك وليس أكثر  
يلزمنا عدم القول بأن أكثر (أو جميع) الأسباب هم من ذوي الشعر الأسود !  
انها حقيقة مشاهدة / ملاحظة

«جميع المصدورين ، ممن جرى فحصهم وجدوا مصابين بـ باسيل (يكثيرا تسبب المرض)  
السل»

ولكن ليس بحقيقة مرصودة القول

«بأن جميع المصدورين هم من ذوي باسيل السل  
انها الحقيقة - حقيقة الملاحظة / المشاهدة ، بأن الشمس تشرق كل صباح هنا ما سجله  
تاريخ الزمن على مر العصور الماضية ، ولكن ليس - بحقيقة مشاهدة - بأن الشمس سوف  
تشرق صباح الغد - أو انها اشرقت قبل عشرات الآلاف من السنين الخوالي  
وتفسر / ان غمك القدر الكافي للتسلم والأقرار بقبول حقائق المشاهدة / الملاحظة - سواء  
كانت محتملة أو صحيحة بالتأكيد بموجب الأجوبة التي نطرحها وحسب الأسئلة التالية  
(أ) • بيان محدد

هل نحن مقتنعون - من كون البيان لا يشتمل على العديد من القضايا / الحالات ، أو أي  
وقت اطول عما تستلزمه الملاحظة / المشاهدة الحقيقية ؟  
(ب) • كون المشاهدة والتذكر جديران بأن يعول عليهما هل نحن مقتنعون بالوثوق -  
الاعتماد - بمصافة ، على الملاحظة والتذكر ؟

(ج) • الثقة التامة بالشهود

هل نحن مطمئنون بأن الشهود يقولون الصدق ، ولا يقولون غير الصدق ؟

(د) • الشهادة البينة بصورة مباشرة

هل ان التقرير مباشر (من المصدر الأصلي/ أي الشخص الأول) أو جاء بالواسطة / أي  
الشخص الثاني ، أو بطريقة غير مباشرة / حق الشخص العاشر ! ؟  
ترى لأي مدى يمكن الأقرار والاعتراف بصورة غير متحيزة (مستقلة) وبصدق من قبل  
الشهود الآخرين ؟

### مشاهد المربة الثالث (وللمربة الثلاثين)

ماذا قال الشخص الأول للشخص الثاني لم يكن جيتو بأفضل حال دقيقاً  
وهذا الشخص الثاني ، بدوره مررها من شخص لآخر - وقد اسقط وحذف منها نقاط  
(حلقات) أخرى من القصة التي استلمها ، وليس هذا فقط ، بل وأضاف عليها - تماماً بصورة  
لاإرادة - لمسات من عدياته

أما الشخص الثالث فقد زاد الطين بلة ، وبدون وعي منه ، فقد شوه القصة ، بعد  
استلامها ، وعند تذكرها ، وتحريرها

أما الشخص الرابع فقد أضاف عليها دون قصد منه نصيرات أخرى وهكذا قل عن  
الشخص الخامس والسادس وهكذا

وفي الأخير عندما نسلم التقرير فن المحتل ان يكون مختلفاً بالمرّة ومغايراً للحقيقة - أي هو  
شيء آخر ! عما ذكره ولاحظه المخبر الأول

ومن المهم عادة - وبهذا الأسلوب المميز - نرى كيفية انتشار الثثرة ، والأشاعات ،  
والتفارير المضلّة للقبل والقال الدائر على الألسن ، والوشايات ، والافتراء على الغير !

وبمرور الوقت بين ابدي هذا العدد من الأشخاص - نصف دزينة - فهناك احتمال عدم  
بقاء حتى جزء يسير يمت بصله لحقيقة القصة المروية أو التقرير المروي

فالأشاعات - من أي صفة أو نوع كانت - تحمل ذات الطابع حتى دون ان يكون شخص  
ما مذنباً بما يوصم به

وتعتبر الأشاعات في مجتمعنا الحديث ، القوة الأكثر فعالية في العمل الدعائي / أي الدعاية  
فالأشاعات تحكم عالمنا الحالي وتسيطر عليه

وليس من السهل ان تجد بين معارذك فرداً واحداً رابط الجأش ولا يتأثر دماغه هو أو هي  
وبما يسمعه أو يقرأه حول القضايا العامة لجنسه !

نرى ماهي الأسس التي جعلته يصدق ؟  
انه لم يفكر ملياً !

انه فقط سمعه ترى من سمعه ؟ سمعه من (جون) (جون) هو الآخر سمعه - من اين سمعه ؟  
لا احد يعرف ذلك ! لا احد يكثرث أو يهتم !

«يلزم» ان يكون صدقاً أو على الأقل فيه «البعض» من الصدق - لكونه فقط «معلومات»  
عامة !

والأفضل القول «اشاعات عامة» !

نورد لك المثل الكلاسيكي التالي والذي حدث خلال الحرب العالمية الأولى - تعرف حقيقة الأشاعات بين (٤٠) مليون بريطاني  
«راجت اشاعة بأن جيشاً كبيراً من الروس نزل في سكوتلندا ، كانوا جنوداً محمولين  
بالقطارات وجهتهم احد الموانئ في جنوب انكلترا ، ومنها بالواخر الى فرنسا - وذلك في شهر  
آب / لوكست ١٩١٤»

وقد بقى هذا الخبر شائعاً لمدة اسابيع وعلى نطاق الشخصيات الحكومية المسئولة وقد  
أيد الآلاف من الناس انهم شاهدوهم شخصياً «بأعينهم» !  
«يعرفه البريطانيون بعض الأشخاص ممن ساهموا بتوزيع السيكاير على الجنود الروس عند  
توقف القطار في المحطة ؟ وليس من زيادة في المبالغة القول بأن الجمهور البريطاني كان على ثقة  
تامة من صحة هذه الرواية ، تماماً كما هو واقع باحتلال الألمان لبلجيكا حتى وان لم يكن هناك  
- حتى كلمة واحدة من الصحة في الموضوع !

ربما بدأت الأشاعة اصلاً ، عن طريق برقية تجارية تشير بوصول بيض روسي الى (دندي) !  
هل ماذكرناه حاله شاذه ؟ كلا  
الكثير من هذه الأشاعات الماثلة تشر وتقبل يومياً في مجتمعاتنا ، حتى وان لم تصدق على  
نطاق عالمي  
فأحاديث الكثير من الناس حول الأشخاص المصنئين شؤونهم وقضاياهم لحمتها وسداها  
الأشاعات

والتكبير الواضح يتطلب تمييز ذلك على اساس كونه مجرد اشاعة وليس شيء آخر .

وبصرف النظر عن حقائق التاريخ الأساسية الواسعة ، فإن التاريخ يحتوي على نطاق واسع  
سجلاً حافلاً من اشاعات كهذه كانت تعتبر حقائق في الماضي تصدق دون ريب  
قاراسائل المعاصرة ، والمجلات ، والمصادر الأخرى التي يمكن للمؤرخين الرجوع اليها -  
كصندر موثوق به - ويعتمد عليه اغلبياً في الواقع ملاحظات / ومدونات لكتاب كانوا قد  
سمعوها  
واذا عدنا الى العصور الحديثة ، فسوف لانجد حتى النسخ الأصلية لسجلات هذه  
القصص

نحن نمتلك - بين الوثائق القديمة المتبقية والتي تتحدث عن الأغريق ، والعصر الروماني  
الحديث ، فثلاً في الوثائق القديمة حيث ترجم الأنجيل للغة الإنكليزية - نجد فقط نسخاً مكتوبة  
باليد ، نسخاً مبكرة ، ولا زالت مبكرة ، كتبت محتوياتها لما «صممه» من شخص ما ، والذي



بدوره ربما سمعه من شخص ما ، أو ربما من مصدره الأصلي ؟  
 وعند الرجوع أكثر الى الوراء - الى القصص التقليدية - للأبطال الآخرين - أو لقصص  
 التوراة (المعهد القديم) - أو لأساطير الناس الحاليين - لا نجد شيئاً موثقاً به ، سوى كونها قصصاً  
 عابرة ، كلمات تقوّ بها الناس تذكّروها ، ويعدّونها تذكّرت على نحو سيّ أو خاطئ ، ثم زينت  
 وزخرفت لتظهر لميون الناس جميلة ومشوّقة ، متناغة  
 جرى ذلك من جبل الى جبل ربما عشرة ، لعشرين أو ثلاثين جيلاً وأخيراً فقط  
 كتبت ثم استنخت بواسطة اليد ثم أعيدت كتابتها كتبت مصحوبة بالأغلاط  
 والأغلاط في كل مرة ثم ترجمت إلى أخرى (مع الأغلاط المصاحبة للترجمة) وفي الأخير  
 ترجمت اللغة الانكليزية  
 فن المفيد مثلاً التذكير حول حقيقة المعهد القديم كما هي لدينا وأقل درجة منها الإنجيل -  
 المعهد الجديد  
 وهكذا نذكر أيضاً بحقيقة الكثير من الأساطير ، والخرافات الشائعة لدينا والتي تؤلف القسم  
 الأكبر من تاريخنا المعاصر

## الفصل الخامس

### (التعميم)



## ماهر التصميم<sup>(١)</sup>

لقد شاهدنا بأن كل بيان يتصل بالحقائق المشاهدة يلزم تعديده بنسبة تبعاً لأحوال الزمان وظروف المكان -

كما جرت ملاحظته فضلاً وتقريره فضلاً

وعلى سبيل المثال

لا يمكننا القول كحقيقة مرصودة بأن جميع الزوج - السود القمح - هم من ذوي العيون السوداء ، ذلك لأنه ليس بإمكاننا مشاهدة جميع هؤلاء الزوج الاصليين ! ورضع التقارير عنهم

ومع ذلك فإذا كان البيان قد شمل أكثر الحالات الملحوظة فضلاً ، فلا يمكن القول بكونها ملحوظة على الرغم من كوننا نقوم بالعديد من البيانات والتقارير ونحفظ بمعتقدات كثيرة من هذا النوع

والشيء المهم هو التمييز بكونها لا تستند على الرصد / الملاحظة ، بل على الاستدلال (أي الاستنتاج)

إنها مبنية على الاستدلال أو الاستنتاج لوقائع أو مقدمات مدعومة بالجميع والبراهين الناجمة عن ذلك بما هو معروف «بالتصميم»

ويمكننا القول في هذه المرحلة بكون هذا يحتوي على استنتاج أو منطق ، بكوننا وجدنا كذا وكذا حقيقة ، فإن جميع الأحوال الأخرى المعروفة لدينا من هذا النوع تكون على حد سواء صادقة وجميع الحالات الأخرى الماثلة

وأصل هذا النمط من التفكير - المنطق - موجود لدى الأطفال والحيوانات فالكلب الذي يلدغ انفه مرة أو مرتين عند شتمه مدفأة كهربائية مشتتة سوف يتجنبها في المستقبل وبالطبع فأننا لا نقترح بأن الكلب يتقبل ذلك أو يتناقشه بعد لدغه ، فشم المدفأة لمرة واحدة أو مرتين كان مؤلماً ، ولهذا فشم جميع المدافئ بعدئذ يكون لديه مؤلماً

---

(١) التصميم Generalization قانون أو مبدأ عام

ومع ذلك ، فمن الواضح ان هناك لدى الكلب معامل اي - معالجة عقلية جسيمة -  
تجمله يتجنب جميع المدافئ كتجربة المرة الأولى ، أو الثانية التي أصابته  
ليس هذا بالأسلوب العقلائي لدى الكلب وليس بالمنطق أو التحلل - ولكنه منشأ أو  
اصل لتصل (الشكل معين هو التصيم)

من اجل التصيم يلزم الاستدلال - الاستنتاج - فالذي وجد صحيحاً أو صدقاً في جميع  
حالات المشاهدة والملاحظة ( بما في ذلك تلك الغير الملاحظ ) أو الاستدلال بأن ماحدث في  
جميع الحالات المعروفة ، يلزم ان يحدث دوماً في حالة مماثلة اخرى  
ويلزم التوقف لحظة هنا للتأكد بأن هذا التعريف مفهوم وسدرك  
ولنضرب بعض الأمثلة الأخرى

لقد تحقق (شارلس دارون) بالتجربة والاختبار في جميع الحالات المعلومة ، بأن القطط  
البيضاء من ذوات العيون الزرق تكون صماء انها حقيقة المشاهدة والملاحظة ، غير ان دارون  
توصل من مناقشة حقيقة ترصده الى التصيم  
«جميع القطط البيضاء ، من ذوات العيون الزرق تكون صماء وقد توصل (كوفين) بعد ان  
اجرى العديد من حالات المشاهدة والملاحظة الى التصيم التالي  
«الحيوانات القرنية والظلفية غير آكلة للحوم»

ان يائناً كهذا يشمل بوضوح جميع الحيوانات من هذا النوع - جميعها ، دوماً ، وفي كما  
مكان - بما في ذلك الملايين منها والتي لم تشاهد ابداً ولذا نعتبر هذا تعميماً نموذجياً ، كتجربة  
تتاول «الجميع» بالرغم من كون الملاحظة قد تمت على عدد معين فقط منها  
وقد قام «اسحاق نيوتن» بتعميم آخر عندما قدم قانون الجاذبية الشهير (بأن جميع اجسام  
المادة تميل دائماً لتجذب تجاه بعضها الآخر ، وان قوة الميل للأنجذاب تتوقف على حجم كل منها  
وعلى المسافة فيما بينها - كلما كان الحجم أكبر ، والمسافة اقرب ، هكذا يكون الميل أشد ،  
وأقوى للأنجذاب

(وبأصطلاح ادق - جميع اجسام المادة تميل لتجذب بعضها للآخر بقوة تختلف نسبة لتاج  
حجمها ، وبالنسبة المكمية للمساحة المربعة فيما بينها)  
ان هذا المثل يعتمد الطريق أساساً لشيء ستوضحه فيما بعد - بأن مطلوبنا حول جميع قوانين  
الطبيعة ماهي الا نتيجة لهذا النوع من المنطق أي التصيم  
وهناك نقطة اخرى يلزم ابضاها ، وهي ليست سهلة الأيضاح - كل تعميم يشمل «جميع»  
«الحالات التي اشرنا اليها» غير ان بيان «اغلب» الأشياء لنوع معين ، هو أيضاً تعميم (بشرط -

طبعاً - كون جميع هذه الأشياء للنوع لم نجر ملاحظتها)  
وربما يمكن توضيح ذلك ، اذا درجنا بدلاً من الاصطلاح «اغلب» نسبة مشوية معينة  
مثلاً عندما نقول ٧٥٪ من الشعب الأيرلندي ذوو مميزات أو صفات خاصة ، فن  
الواضح اننا عندما نقول ذلك لا نتجاهل مجموع السكان الأيرلنديين ككل  
يلزمنا التفكير بمجموعهم لمساعدتنا على القول عن اية نسبة مهم نشير اليها من ذوي هذه  
الصفات المعينة بالذات  
أي يان بطرح حول «معظم» «الأشياء» أو «الأغلبية» أو «تقريباً الكل» أو «تقريباً النصف»  
أو «نسبة كبيرة أو صغيرة» ، أو أي اصطلاح يشير الى ، أو يعلن عن ، ولو تقريباً جزء من كل ،  
مالم يكن يان لشاهدة / ملاحظة - حقيقي يلزم نصفيه «كتميم»  
أما المصطلحات الأخرى مثل «البعض» و «القليل» أو «الكثير» المتعددة فهي ليست  
بالصيغة الدالة على التسميم لكونها لا تعني الجزء الذي شمله السؤال المعني كمجموع  
فالتسميم اذن يشير الى «جميع» الأشياء ، أو الأحداث المعنية لنوع خاص - أو ربما تقريباً -  
جزء من «كل» بها ، ولكن اذا كان اليان يشير الى «البعض» دون الإشارة الى اية نسبة من  
الكل فان ذلك لا يمكن تسببه واعتباره تعميماً

### فحص التسميم

تري متى نكون والقيمن من اعتقادنا بأن شيئاً معيناً هو الصحيح - ( في جميع الحالات ) -  
(أو البعض منها) بالرغم من كوننا لاحظنا فقط البعض منها ؟  
وسنرى في الفصل التالي خطورة التسميم المستعمل أو المتهازل - المتوان  
وهناك العديد من الأشخاص الذين يقومون بالاستنتاجات الواهية نظراً لأخفاقهم في  
ملاحظة اصول القواعد المطلوبة  
ويمكن القول بأختصار ، بأن الشروط المهمة  
أولاً - يلزم ان تؤلف حالات الرصد « نموذجاً » عادلاً ، بالكامل  
ثانياً - عدم العثور في أي وقت على حالة تناقض  
وتوقف درجة ثقتنا بكوننا منطقياً مؤهلين بحق في قراونا بالتسميم على أجوبة الأسئلة التالية ،  
وهذه تكون الأختبار المطلوب :

(١) • حالات رصد / مشاهدة كافية هل هناك حالات رصد متوفرة وكافية لدعم البيان العام ؟

إذ ليس هناك امكانية وضع / رسم قاعدة لأقل عدد مطلوب ، ولكن كلما كانت الحالات المعلومة أكثر ، يمكننا وضع ثقة اكبر في التعميم

(٢) • تنوع الظروف ، هل ان الحالات المشاهدة / الملاحظة وجدت في أوسع امكانية في الأوقات ، الأماكن ، والظروف ، كلما كان التنوع عربضا تكون ثقتنا في التعميم أكبر .

(٣) • البحث عن الحالة المتعارضة المتضاربة

هل جرى البحث الدقيق عن حالة متضاربة / متعارضة مع الحالة العامة ؟

كلما كان البحث شاملاً تكون الثقة اكبر في التعميم

### التعميم الزائف

بوسعنا نقل التعميم بدرجة نقل أو تزيد حسب الثقة بصحته ، وتبعاً للأجابات المطاة عن اسئلة الفحص المذكورة آنفاً

ومع ذلك - ومن ناحية ثانية هناك ميل عام للتعميم لعدد محدد من الحالات إذ يوجد الكثير من التفكير الزائف في حسابات حياتنا اليومية ، وعلينا القيام بكل محاولة ممكنة للوقاية من هذا الخطأ

وممارسة فحص التعميم كافة ، بالأشارة الى اسئلة الفحص - التي هي الأكثر اعادة كمساعد للتفكير الواضح

ولنضرب بعض الأمثلة عن التعميم المتسرع الطائش والمتهامل ، بعدم مبالاة أو عناية كم مرة نسمع اشخاصاً - يتحدثون - ويطلقون تعميمات أو احكاماً عامة عن الصفات المميزة للألمان ، الأمريكان ، أو الأستراليين - بلون ماسد ، سوى المعرفة الضحلة عنهم ؟ لاحظ العدد الكبير من الناس الذين يتحدثون بسرعه ويبدون قرارهم عن احوال الطقس في اماكن مختلفة من العالم

«حار جداً» على اساس انه قضي صيفاً حاراً هناك (ربما كان هذا صيفاً حاراً شاذاً تلك السنة فقط في هذا المكان) وتوصف مدينة اخرى بكونها «رطبة جداً» لكون السماء امطرتها بشقة في هذا الوقت بالذات حيث تواجد فيه الخبر . وبصورة مماثلة ، يمكن وصف اهل مدينة ما بالسقاء المفرط ، أو بكونهم محافظين ، أو راغبين في المتع الحسية ، أو يسعون وراء

المذات ! أو كسالى مهملين ، أو لا يؤمنون - غير ائناء ومضطربون - غالباً ما يكون ذلك كنتيجة لتجربة التحدث الشخصية ، وبما كانت مع ثلاثة أو أربعة أو ربما مع دوزينة - دسه - من الأشخاص الذين تعامل معهم

في إحدى المرات ذهبُ لاستقبال احد المعارف القادمين بياخرة من انكلترا ، وكانت المرة الأولى لزيارة هذا الضيف لنيوزلندا . وعندما نخطينا ارضفة الميناء ، صادف هبوب عاصفة دملية تقسم مجاور مفروش بالحصى . صاح ضيفي متعجباً وحسنأه وانها - أي نيوزلندا - بلد مغر حقاً ؟ بدعم يحدد من الحوادث المائلة الملحوظة

أو مرة ثانية

وان الطفل الأكبر يكون اذكى عادة من الطفل الأصغر (أو العكس) أو  
الأشخاص من ذوي الشعر الأحمر يكونون عادة عصبيين !) ويصدق بعض الناس بأيمان  
والاحلام تتحقق فعلاً وعندما تسألهم عن اساس متقدم هذا ؟ فانهم ربما ذكروا حادثة  
أو حادثين منها صادفتهم أو سمعوها

وكقاعدة ، لم تجرابة محاولة جادة للبحث عن الحالات المتناقضة من قبلهم حقاً لقد اهلوا  
وتناسوا جميع الحالات المتضاربة والمتناقضة

ويمكن القول بحق عن جميع التعميمات المائلة المتسرعة ، التهامة غير الأمنية تحصلها عقول  
نمرك !

هذه التعميمات ماهي الا القسم الثني لشروح وبيانات للعديد من الخرافات والأوهام  
المتناقضة

وعلى سبيل المثال

هناك العديد من الناس ومحظوظين - أو سيقيع الشر اذا نظرنا الى القمر الطالع مبكراً  
بالتظار<sup>(١)</sup> - أو الدهورات عادة تستجاب ١ - والأحاساس بالشيء سيقع حتماً - خاصة  
الأحاساس بالخطر ؟

---

(١) هناك العديد من الخرافات والأوهام التي يتسلك بها في البلدان العربية والشرق بخاصة - منها  
سكب الماء وراء المسافر ليحود مثلاً ١ - أو رمي الحجارة خلفه لكي لا يعود ثانية ، لما كان مكروهاً ! - أو  
نقيق البوم يوجب التطير والشر - وعند العطس مرة واحدة - يلزم عدم الحركة والذهاب ، أي الانتظار ١  
والعطس مرتين يمكن الذهاب بالسلامة ! والعودة للمنسوة - وعندما تحك جفنة يديك تنظر فوامم تلك  
أو تسلمها ! - يتناول ثلاثة عشر شخصاً طعام العشاء معاً ، ثم يقضي احدهم ليلة قبل انقضاء العشاء ،  
فيلهيون الى رقم (١٣) هو المسلول عن المفاجئة - لو ان الحظ حليف الجبنين والبلهاء ! .. وهكذا  
الترجم



والاعتماد بالكثير من التعاويذ ومن معالجة الأمراض - تماماً كصديق الطفل لما يكتب في صفحة الإعلانات ، إذ ربما يستند ذلك على التصميم الزائف لحالة معينة عند اخذ العلاج صحبه نحن في الصحة

والأمثلة الأخرى للتصميم الزائف (لعدد قليل من الحالات ، وتجاهل كل حالة متناقضة) نجدها في تأكيدات كهذه

«إذا بدأت العملة بالتضخم فلا يمكن السيطرة عليه - أي على التضخم» - أو «نمر كل مدينة بمراحل من النمو والاضطراب بداية من الشباب والنضوج حتى الشيخوخة»<sup>١</sup> أو

«الحكومة الديمقراطية - حكومة غير صالحة - أي رديئة (على الرغم من ملاحظتنا بوجود بعض الظواهر الإيجابية فيها)» أو

«التاريخ بعيد نفسه هذا نعيم كاذب يستند حول عدد قليل من نقاط مماثلة بين عهد وآخر

### التصميم «التجريبي»<sup>(١)</sup> و «المفسر»

لقد سبق واكدنا بأن درجة الوثوق التي نضعها في التصميم تتوقف على الأجوبة عن اسئلة القصص الثلاث

هناك البعض من التصميم الراسخ المندرج بحيث نصل تقريباً الى الحقائق التي لا يرق لها الشك

ومع ذلك ، فلا يمكننا مطلقاً وضع الثقة التامة في صدق أي تصميم طالما انه يبقى مجرد «تجريبي» وتعني هذه الكلمة «تجريبي» ان التصميم قائماً بذاته ، دون توافقه أو مطابقتها بالمرقة / الدراية المرتبة منهجياً

وبعبارة أخرى نحن على علم ودراية بأن كيت - وكات ، هو كذلك ، ولكننا لانعرف تفسيره «لماذا» ؟

(١) التجريبي Empirical معتمد على التجربة العلمية وحدها من غير اعتبار للنظم او النظريات .

فكر ملياً تعميم دارون وجميع القلوط البيضاء من فوات العيون الزرق تكون صماء هذا استنتاج بالضبط صحيح يستجيب لجميع الفصوص ، ويستخرج لنا بوضع درجة عالية من الثقة فيه - على اساس كونه تعميم تجريبي غير اتنا على الرغم من كل ذلك لا يمكننا قبوله على نحو جازم أو قاطع حتى نتأكد من تفسيره وتعليله إذ سبقي التعميم «بمجرد تجريبي» حتى نتأكد من اكتشاف «لماذا» تكون هكذا قتل صماء ؟ حتى نعرف السبب في ذلك ، حتى نتأكد من الربط الضروري بين غياب اللون من فراء جلدها ومن عيونها من جهة ، ومن الخلط في عضو سمعها من جهة أخرى والتعميم «التجريبي» ما هو الا استنتاج لشئ معين «هو قتل هكذا أو كذلك» فصيغ هكذا اذا استجاب للفصوص الثلاثة ، فسفر وتقبل بضعة عالية كونه صادقاً وستعظم هذه الثقة الى حد كبير عندما نكون قادرين ايضاً على ايضاح «لماذا» هو كذلك وسيكون هذا هوأ كبيراً للتفكير الواضح عندما نتعهد برعاية هذه العادة ، ليس بخصص التعميم فحسب (بواسطة الأسطة التي سبق لنا بيانها) ولكن ايضاً بتصنيفها على اساس كونها «تجريبية خالصة» أو «مشروحة» و «مينة السبب»

ويصادف احياناً كثيرة هناك تعميم مدعم جيداً ومفصوص بدقة يقي «تجريبياً» لسنوات عديدة ، قبل ان يجري نهائياً تفسيره وتعليله ، أي بيان الأسباب الموجبة للتصميم ، مثلاً لقد وجد منذ زمن بعيد ، وعن طريق الملاحظة يمكن الحصول على نتائج محصول جيد بواسطة «الناوبة بين المحاصيل»<sup>(١)</sup> أي زرع أنواع مختلفة للمحاصيل سنوياً ، بالتناوب بدلاً من زراعة نفس النوع كل عام

وبهذا الأسلوب أمكن الحصول على تعميم «نافع» ولكن بقي مجرد «تجريبي» وبعبارة أخرى يقرأ أو يسلم المزارعون بأن النوبة بين المحاصيل كان مفيداً ، ولكنهم لم يكونوا يعرفون السبب «لماذا» ؟ فقط بعد العديد من اشتغال اجيال على الأسس «التجريبية» تمكنوا بالخير من اكتشاف تعليل ذلك كيف ولماذا النوبة بين المحاصيل كان مفيداً للتربة ومثال آخر

لعدة عقود لوحظ هناك تغير في البارومتر والحرارة يعقب التبدل في الجو . وقد تم التوصل على هذا الأساس الى تعميم تجريبي ، وصدرت نشرات الأحوال الجوية على هذا الأساس لعدة سنوات بين تغيرات الحرارة وتبدلات الطقس - فسر بصورة علمانية

(١) أي تدوير المحاصيل في الحقل الواحد لزيادة على خصوبة التربة

لقد قام المصريون والبابليون القدماء بتعظيم تجريبية ممتازة عن تحركات النجوم في العوالم  
الساوية

لاحظ الكلدان حدوث ظواهر خسوف القمر بفترات منتظمة أو غير منتظمة ، وقد تمكنوا  
على هذا الأساس من التنبؤ بالأوقات المزمعة للخسوف غير أن « التفسيرات الأولى لهذه الظواهر  
وجدت بعد أكثر من ألف عام

وبيان حالات المد والجزر المنتظمة والحسابات - الاستنتاجات الناجمة عنها ، قد قبلها  
وعمل بها الملايين من البحارة الذين عاشوا قبل اسحق نيوتن والذي بالتالي أوضح لماذا يرتفع  
المد وينخفض الجزر

لأزالت قوانين مندل للوراثة «تعظيم تجريبية» حقاً ، فإن جميع القوانين الطبيعية ماهي الا  
تعظيم تجريبية في بادئ الأمر ، ومن ثم تفسر وتوضح باكتشاف علاقاتها بقوانين أكثر شمولاً  
فإن هذه القوانين الطبيعية ، حتى ولو كانت مجرد «تجريبية» فأنها تفحص وتدقق بالأساليب  
العلمية المضبوطة والصحيحة ، بحيث يمكن قبولها بدقة وثقة متناهية تمتد إلى آلاف المرات  
السابقة وتكون جذرية بالاعتماد عما هو بالتعميم الاعتيادي الذي يصاحب حياتنا اليومية  
وسلطني نظرة على الميزات البارزة الخاصة بالتعميم العلمي في غضون ذلك ، على القارئ أن  
يقوم بكتابة

بعض ويدقق ، يوضح ويفسر ، ويعدل يقرر قبوله أو رفضه للتعظيم التالية

- (أ) « بعض السك في الأيام الخائفة
- (ب) « صاحب الحنك الصغير المتقلص ، علامة على ضعف شخصه
- (ج) « عند صهر انواع مختلفة من المعادن ، نبق الشبكة (المخلط المعدني) هي الأصلب
- (د) « يلفظ الآله الربيع للخروف الجز صوفه
- (هـ) « يسقط الجسم (١٦) قدم في ثانية واحدة (٦٤) قدم في ثنتين ، (١٤٤) قدم في  
ثلاث ثواني

### التعميم العلمي

لا يختلف التعظيم العلمي من حيث الشكل ، بل حتى ولا بالضرورة في مادة موضوعه ، عن  
التعميم البسيط غير الموثق وبتميز آخر ، فإنه قائم على الملاحظة انه امتداد لبيان سبق  
ملاحظته انه استنتاج لرصد صادق ، ملحوظ لبعض الأمور والأشياء ، صحيحاً لكل  
الأشياء المماثلة ، أو :

ان ماحدث في بعض المناسبات سيتكرر حدوثه في مناسبة اخرى بظروف مماثلة ، أو ان ماوجد صحيحاً في نسبة معينة لبعض الحالات ، نموذج مثلاً ، سيكون صادقاً - صحيحاً - بنفس النسبة لكل الحالات ، والذي يميز التصميم العلمي هو الأسلوب الذي يتوصل اليه اجراء الفحص بعناية بالكامل ، ويبالغ الدقة في التعبير والأكثر أهمية للميزات البارزة للتمميم العلمي هي

(أ) • الرصد/ الملاحظة باعتناء تحت افضل الحالات / الظروف الممكنة ، بواسطة الأشخاص المنين من ذوي الاختصاص وحسن الاطلاع بالموضوع ويلزم التسجيل فوراً لنتائج الرصد بدقة وبالكامل وهذه الملاحظات - المشاهدة والتسجيلات يلزم فحصها وتدقيقها بعناية من قبل راصدين مهرة محابدين

(ب) والرصد/الملاحظة ، حيثما كان ممكناً ، ذو خاصية تجريبية اختيارية ، أي بشروط يمكن تنوعها مرة في وقت واحد ، من قبل الراصد - أو الملاحظ  
(ج) • استخدام القُدَد (الآلات للفحص كلما كان ذلك ممكناً ، لاجراء القياس والتسجيل وذلك لتجنب الخطأ الى اقل حد ممكن لتزوي الدقة الأكثر والأحكام الأشد  
(د) • الفحص بعناية ، الموازنة والفضيل - ومن ثم تصنيف الحقائق  
(هـ) بيان التميم بمصطلحات واضحة ، بسيطة ودقيقة ، والأفضل كلما امكن ذلك بمعادلة حاية - رياضية

(و) بحث شامل ودقيق (بأوقات ، وأماكن ، وشروط) متباعدة متوفرة لحقائق تكون غير منسجمة ، أي غير متناغمة مع التصميم المقترح والظاهرة المميزة هي الشيع ، وجميع العالم العلماني مدعو لإعادة الفحص والأختبار والمناقشة والأنضمام وفي البحث عن الحقائق المتناقضة لا تُطبق - تُستعمل - هذه الشروط على التصميم العلمي فحسب ، ولكنها تُطبق ايضاً على تفسيرات (شروح) الحقائق (أي النظريات)

يطلق على التمام المخبير علمياً احياناً ، والنظريات المفحوصة علمياً يطلق عليها بالقوانين الطبيعية ، وكالمادة لا يمكننا فحصها (أي القوانين الطبيعية) بأنفسنا ، ولكتنا نقبلها بحكم وقرار العلماء الاختصاصين المهرة المشهود لهم بطول الباع والمقدرة



## الفصل السادس (التفسير / الأيضاح)



## كيف تفسر حقيقة ما

بذكر من الحقيقة بأننا لانفسرها فإرد اننا اثبتنا انها على هذا النحو أو ذاك فحسب ، بل ينبغي ايضاً ان نتعرف على علاقتها اللازمة بسواها من الحقائق الأخرى - لتبين كيف ترتبط الحقيقة المحددة هذه ، وكما هي تقوم على حقائق أخرى غيرها ، ولهذا ، فهي عندما تفسر ، لانفسر وكأنها حقيقة منفصلة ، فهي الآن تفهم على انها جزء من الترتيب الكوني ، من النظام الكوني الشامل ، فهي جزء ضئيل في نسق من هذا الكون وهناك اربعة انواع من التفسير :

الأول تقوم بتحليل وإيضاح الشيء بالتعرف على تمييز مكونات اقسامه الأساسية والعلاقات اللازمة - الضرورية فيما بينها - معرفة ملائمة بترتيب هذه الأقسام للعمل سوية كمجموع ونسى هذا الايضاح بواسطة الأقسام ، أو التحليل الى عوامل الثاني يمكن الايضاح - التفسير - برؤية ارتباطه الضروري - اللازم - مع الأشياء الأخرى والأحوال - الشروط الخارجية عنه - لنرى كيف ان هذه الحقيقة تلائم وتعتمد على الأقسام الأخرى وتنوعه أو نموذج يحتذى به ، أوسع وأكثر شمولاً - وكيف ان هذه الحقيقة لا يكون لها كيان أو وجود الا في ظروف معينة

يمكن ان نسيا الايضاح بواسطة الظروف والأحوال الثالث يمكن تفسير / الايضاح حقيقة بشئ نالها بموجب النص (المؤثر والجواب) لتعرف ونرى كيف ولماذا حدث ذلك - أي الظروف والأحوال التي سبته ونسي هذا (الايضاح المؤثر والجواب - العلة والمعلول - السبب والمسيب) الرابع وهو الأسلوب الاعيد لايضاح الحقيقة بواسطة التميز - التعرف على - تأثيرها اللازم وصلها بالحقائق الأخرى

كيف ان بعض النتائج الخاصة لا تحدث في حالة غياب الحقيقة التي نحن بصدد شرحها وبعبارة أخرى ، نحن نميز - او نتعرف على هذه الحقيقة كوسيلة للتوصل الى نتيجة ما ونسي هذا (الايضاح ب الدالة)



- وفي الصفحات التالية يمكننا الأخذ بنظر الاعتبار وبصورة منفصلة
- (أ) • كيف يمكننا الأيضاح والتفسير بواسطة الأقسام أو التحليل الى عوامل
- (ب) كيف يمكننا الأيضاح والتفسير حسب الظروف والأحوال
- (ج) • كيف يمكننا الأيضاح والتفسير السبب والمسبب أي العلة والمطلوب
- (د) كيف يمكننا الأيضاح والتفسير بالدالة (لنادية عمل أو وظيفة معينة)

### التفسير / بالتقسيم الى اجزاء والتحليل الى عوامل

الأطفال المتوحشون - البدائيون - وكذلك الكثير من الأشخاص الذين يعيشون اليوم في عالمنا حتى اولئك الذين يعيشون في مجتمع متمدن يتقبلون الأشياء كما هي أو على علاقتها كما يرونها

فهم لا يرون أي عجب أو سؤال حول محتوياتها أو بنيتها أو حول أسلوب عملها صحيح ان الأطفال الصغار يبدأون فوراً بضمكك محتويات ما يقع في ايديهم - خاصة لديهم - فيكونوا الى اجزاء صغيرة ليتعرفوا بأنفسهم على حقيقتها بخيلاء تماماً كما يفعل الآباء ! غير ان الرغبة لرؤية حقيقة مواد صنعها - ومعرفة تركيب بنيتها ، لمعرفة الصلة بين اقسامها كاجزاء وككل ، كل ذلك ليس بالرغبة الفطرية مبكراً في تطوير الفرد والجنس على حد سواء وما هو جدير بالملاحظة فلزال هناك هذا العدد الكبير من الأشخاص الذين الغفلة ، كالمرأة التي تسوق سيارتها وهي في جهل مطبق حتى عما هو موجود تحت غطاء محرك السيارة ! أو الشخص السوي / العادي الذي يجهل ماذا تحت قيمته !

وفي مسيرة الزمن ومع ذلك - فلولا كوسيلة للتوصل لنهاية عملية ، وبعدئذ ربما كمجرد حب اكتشاف - يبدأ بعض الأشخاص بفحص طبيعة الأشياء ، وبعدئذ يكشفون بأن جميع الأشياء هي من ذات البنية

يفحصون بنية تركيب الشيء ويتوصلون تدريجياً لمعرفة العلاقة بين مختلفه الأقسام ، وبين الأقسام والكل - بالكامل المشتل على جميع العناصر المقدمة -

ولنأخذ ايضاً (ويلتون)<sup>(١)</sup> حول الساعة

«تألف الساعة من دوايب ، ونوابض ، واشياء اخرى عاطلة ولكن هذه لا تكون ساعة بذاتها ما لم تجمع وتركب سرية وبأسلوب متناغم مضمون .

(١) ويلتون : J. Welton

فالساعة ليست مجرد اقسام ليس هناك من ساعة فاعلة دون تركيب هذه الأقسام بدقة وبصورة متناقة مضمونة للعمل

وهكذا هو الحال في كل مكان ، في الطبيعة ، في جسم الإنسان ، في المنظومة السياسية ، بقطرة الماء . ضوء القمر . في الرأي / الاعتقاد ، في شعور الغضب النخ كل ت يمكن تحليله ليكشف عن اقسام مكوتها الأساسي أو عوامله / مقوماتها ، والعلاقات الضرورية التي تربط الواحدة بالأخرى

كل الأشياء ، سواء كانت عضوية أو غير عضوية ، وجدت بكونها ذات اقسام مرتبة في انظمة ونماذج محددة واضحة لا ليس فيها ولاخوض

كل قسم جزء ذو علاقات لازمة وثابتة للأقسام الأخرى وللكل كمجموع ويكون هذه الأقسام ، وترتيبها الخاص ، فسوف لا تحفظ ببقائها كما هي عليه هذه هي الشروط الذاتية لوجودها

وعندما نواصل التحليل أكثر ، نجد ان مختلف انواع المادة التي تكون الأشياء كلها ، ماهي في الواقع الا مركبات مختلفة ، أو مجموعة مؤلفة أي اتحاد لأشياء أبسط آلاف الأنواع المختلفة للمادة - كلها - تتكون بواسطة تركيبات مختلفة لعدد اصغر نسبياً - ربما - ٩٢ - «عصره» وعند الوصول الى هذه المرحلة ، يقوم العلماء بأجراء التحاليل المتقدمة أكثر ، على هذه العناصر الكيميائية ذاتها وفي غضون ذلك ، وبسهل ، وبأقل ضيائه تتخذ نفس العملية في تحليل «الدماغ» وتحويله لأبسط المصطلحات ، ترتيب العناصر أو العوامل في قوام / بنية الأفكار والشعور والأحاسيس ، وفي معرفة الحياة العقلية ايضاً بمصطلحات بسيطة ، «وقوانين» عامة

وهكذا سنبداً باكتشاف النظام ، والتناسق والترتيب في بنية وتشكيلة - تركيب - جميع الأشياء

وليس واضحاً لدينا ، خاصة في المواد غير العضوية ، عندما نتوفر لدينا فقط هكذا حقائق يمكن ادراكها بدون معاونة الحواس ولكنها تبدأ بالوضوح عندما نتعرف على حقائق أكثر بواسطة رصدنا من خلال المكروسكوب/الجهر ، النخ

ومع ذلك يمكن التعرف على حقائق أكثر حقائق الاستنتاج / الاستدلال وتدرجياً - أكثر وأكثر عندما نتوصل لمعرفة الكثير من الحقائق - النظام ، والتناسق ، والترتيب ، بحيث نكتشف الطريقة التي تتكون بها الأشياء

هذا هو الشكل الأول للأيضاح - اسلوب «ايضاح» شيء يتميز كيفية تكوينه ، بمكونات

عنصره الأساسي لو عرقله ، والصلات يكون هذه الأقسام أو العوامل ذات صلة لازمة الواحدة بالأخرى ، وصلتها ككل

والمكونات / المركبات التي تهتم وأنحفها في الحساب - هي المكونات «الأساسية» في علاقاتها المتبادلة ، والتي تهتم ونعتبها هي «الضرورية» فقط ولكن كيف نقدر ان نعرف كون عنصر لمكون معين هو الضروري بالذات ، أو ان علاقة معينة بين الأقسام هي الضرورية ؟

نعرف ذلك فقط عندما نقدر نظهر ان غيابها - اي عدم وجودها - سوف يكون متضارباً مع بعض الفصوص العلمية للتصميم - أو بعبارة أخرى ، متضاربة مع «قانون طبيعي» معلوم لدينا

ويمكن تطبيق القانون واستخدامه لأظهار انه بدون هذا المكون - المحتوى - أو بدون وجود هذه الصلة الداخلية بين اقسامها فان الشيء ذاته ليس بكاثر أو موجود واذن فهذه حقيقة أوضحت الصلة بين مكونات اقسامها أو عناصرها

### كيف نفسير الوجود الى الظروف / الأحوال

والآن قد وصلنا إلى <sup>هنا</sup> الاختبارات الشكل الثاني من الأيضاح ، والذي يتناول الظروف ، العلاقات الخارجية ، والشروط ، للشيء الذي نريد ايضاحه يعتبر الإنسان البدائي «الأشياء» كيانات أو (موجودات) كاملة ، ذاتية الوجود ، مكتفية بذاتها

ولا يمكنه التمييز بكونها اقساماً فقط ، أي اجزاءاً لمنظومة حقائق اكبر واوسع شمولاً ولتعد الى ما جاء بقول (ويلتون)  
ولا ينظر الإنسان المتوحش (البدائي) ابداً لعلله كجموع بل يراه مكوناً من اشياء مستقلة يفكر «بالأشياء» كقطع مستقلة لحقيقة ذات طبيعة لا تتأثر بالعلاقة الكائنة فيها ، علاقة الواحدة بالأخرى

وبعبارة أخرى يعتبر العالم مكوناً من عدد منفصل لأشياء ذاتية الحركة ، والتي علاقاتها مع بعضها الواحدة بالأخرى ، ماهر الا محظ صدقة ومن وجهة النظر هذه تعتبر «الأشياء» عبارة عن وحدات كينونة - يمكن إعادة ترتيبها بأي

اسلوب أو طريقة - كمجموعة بنسات أو كرات البليارد - دون تغيير نوعيتها - أي طبيعتها - وعلى سبيل المثال ، فبالرغم من كون الإنسان البدائي قد سبق ورأى مراراً (قوس قزح) قبالة الشمس ، فإنه لا يتمكن من التمييز بأن مواضعها هذه لازمة جداً لوجود ورؤية (القوس قزح) وسوف لن يكون حينئذٍ شكوكاً اذا انصهر بأن قوس القزح قد شوهد مع الشمس في مركزها يرى برسم احمر ، ويرى النحلة الطنانة ، ولكنه يجهل الضرورة بوجود صلة بين الاثنين ؟ في أيام الأغريق الأوائل ، يرى الشخص العادي ، ويلاحظ دوماً رؤوس رجال قائمة على اجسام الرجال ، ويرى رؤوس الخيل قائمة على اجسام الخيل ولكن معرفته لاتتعدى حدود هذه الصلة . ولهذا فإنه مستعد لقبول الأساطير عن المسافرين والرحل بوجود رؤوس بشر مركبة على اجسام خيول ! لماذا يفكر هكذا !

ليس بإمكانه تقدير حقيقة ان غياشيم الإنسان من الصخر بحيث لا يمكنها من تحرير كمية الهواء الضرورية لمرّة الخيل - أو ان آلية الموازنة في رأس الإنسان تكون بلا فائدة للحصان ! أو أن رأس الإنسان لا يصلح له دم الأنثى المبردة وهناك مئات الأسباب الأخرى الموجبة إذ ان رأس الإنسان لا يصلح الا للإنسان فقط ، وليس لغيره من المخلوقات ومرّة أخرى

في العصور المبكرة شاهد الناس الشمس بوضوح تتحرك عبر اجزاء السماء ، وقد شاهدوا وجود البشرية على الأرض . ولكنه لم يحدث لهم ، بأنه ليس فقط وجود الشمس هو المهم ، بل و «حركة» الشمس ايضاً هي الضرورية لوجود البشر على الأرض . انهم لم يعرفوا الحقيقة ، اذا توقفت الشمس لثانية واحدة «عن الحركة» (فان الأرض تتوقف فوراً عن الدوران) ، وسوف لن يكون هناك ثمة بشر يعيش على الأرض ولهذا فإنه يلاحظ في تلك الأيام ، عدم وجود سبب يدعو لعدم التصديق في قصة «المهد القديم»<sup>(١)</sup> حيث جاء ذكر ان الشمس - قد توقفت مرّة ساكنة - لكي تسمح لأحدى القبائل الصغيرة لقهر قبيلة أخرى في مركزها معها . لا يمكن ان نجد تبنياً ينمو على الشوك (الموسج) ، وان اشجار التين لاتحمل ثماراً في غير موسمها السنوي

(١) العهد القديم Old Testament القسم الأول من الكتاب المقدس .

ولا نجد دية القطب تعيش في الغابات الأستوائية  
ولا يمكن اطعام اطفال غيبون ، معتمدين على انفسهم في بيوت جرى افسادهم بالدلال  
كما لا نقدر نجد ماءً مجسداً بمستوى بحر درجة حرارته (٤٠ درجة مئوية)  
أو نجد البسة مشرقة على وجوه اشخاص مسعورين شديدي الأحتياج بالفضب ، أو نجد  
اشجار الصنوبر تنمو على سواحل البحار  
كل حقيقة ذات صلات متعددة ولازمة مع حقائق اخرى ولكن حسب اشاراته  
(ويلتون)

انه فقط بولادة العلم الحديث ، بدأ الناس يفهمون اهمية العلاقة المتبادلة للحقائق  
فقد بدأ العلم الحديث باكتشاف  
ان من طبيعة الأشياء كونها تتأثر أي ان وجودها يعتمد على علاقاتها الواحدة  
بالأخرى  
وهكذا نبدأ باكتشاف النظام ، التانسق ، الترتيب في علاقات كل الأشياء بعضها مع  
البعض الآخر

وبعد ان نتعرف على الكثير والكثير من الحقائق في كلا الحالتين ، سواء أكانت مرصودة ام  
مستنتجة - فحينئذ وتدرجياً نستمكن من التميز أو التعرف ، بكونها في جميع علاقاتها  
الداخلية الواحدة مع الأخرى ، تشكل اجزاء «نموذج» يحتذى به  
وقد اصبحت على نحو متزايد باعتماداً على الاعتقاد بأن عالم الحقيقة بكامله ماهر الانظام كوني  
كامل ومتناغم وليس بالمجهولي<sup>(١)</sup> أي انها تشكل نموذجاً عالمياً يحتذى به ، - والذي نقره منه  
- تماماً كما نفعل عند تركيب اجزاء صغيرة سوية لأهبة الصور المقطوعة - بحيث نقدر ان نميز  
الآن بعض اجزائها بوضوح

هذا هو الأسلوب الثاني للأيضاح - أي عندما «نوضح» شيئاً ما بواسطة تمييز علاقته اللازمة  
/ انتماءه الى الأشياء الأخرى تمييز اعتماده بعلاقته بالأشياء الأخرى لنوعيته وكيانه  
وبعبارة اخرى ، يمكننا ايضاح حقيقة ما بواسطة التعرف على شروط واحوال كينونتها  
نقوم بالعمل على اظهار وجود الحقيقة التي نؤمن بصحتها ، وفي غياب تلك الشروط ،  
ستكون متضاربة مع بعض الفصوص العلمية التعميمية أو القانون الطبيعي

(١) هيجلي Chomsky ثلاثة الالامشكلة - المفروض انها سبقت وجود تكون .

## التفسير ارتكازاً الى السبب والسبب

حتى الآن كان اهتمامنا منصباً على العلاقات اللازمة بين الحقائق الموجودة في ذات الوقت ، ولكننا ونحن في الوقت نفسه هناك علاقات معينة راسخة لا تتغير في سياق الحقائق وأي بين الحقائق الحالية والحقائق التالية

وكما لاحظنا فان الفكر البدائي الساذج يرى في تركيب وترتيب الأشياء بأية لحظة مفترضة براه مصادقة وعكسولي (أي مشوشاً تشوشاً كاملاً)

غير ان سياق الحقائق ، ومسيرة الاحداث ، وحقائق اللحظة الواحدة بالنسبة الى الحقائق اللاحقة

كل هذه يراها العقل البدائي على حد سواء مصادقة وضلال . وكان بمقدور الشخص البدائي تصويره احتمال امكان حدوث أي شيء - مهما يكن هذا الشيء - وفي كل الأحوال - وفي أي وقت

فدماغه بأن عصاه ربما تنقلب الى حية نسي ، وان ماء النيل سيرفع عن مستواه استجابة لتعويذه أو لدعوات الناس للسماء ، أو يمكن للفرد التحدث باللغة العبرية ، وربما «تقبه» الشمس فيما وراء البحار يأمر شخص اجنبي اسمه «كرستوفر كولومبس» ، وان جبال نيولندة تقدر على الشجار فيما بينها ، وان احداها «في سورة غضبه» يمكن ان ينقل مكانه تسعين ميلاً بعيداً لمكان آخر

وربما حصلت ام بوذا بروج من ضوء القمر ، أو ظهور نجم مذنّب فجأة من مكان مجهول الأذار تحملك يدنوا اجله .

ومع ذلك ، وعندما يبدأ الفرد باكتساب معلومات أوفر ، وأكثر تعمقاً ، فيبدأ ايضاً بالتمييز والتعرف ، بأن هناك نظاماً متأسكاً ومتربطاً في تطور الاحداث

وسيكشف بأنه كلما حدثت حالات وشروط خاصة ، فسيقتب ذلك حتماً حدث معين ، وان هذا الحدث لا يمكن حدوثه مطلقاً الا بشروط صحيحة . ثم يبدأ بتحليل الموقف برمته ، وبثبت أي من هذه العوامل هي «الأسامية» - أي يمكن القول ، اذا حذف ، فان الحادث المعنى في السؤال لن يتبع . وهذه العوامل الأساسية في الموقف تسمى «السبب» أي «العلة» للحدث

هي السبب والحدث الذي يقتب هو «نتيجته»  
أو «المسبب» .

هذا الاكتشاف للصلة الثابتة بين «السبب والسبب» أي «علة والمعلول» يوضح بكونه «تعميم علمي» أو «قانون طبيعي»  
وهنا إذن قد توفر لنا الأسلوب الثالث «الأبضاح» حقيقة تتميزها كمؤثر ، مؤثر لا بد منه  
محم للظروف والأحوال التي برز منها للعيان  
ومن بين جميع العناصر في الموقف التي سبقت الحادث نجد منها تلك الضرورية «السبب»  
الحادث المعنى في السؤال

وبعبارة أخرى نحن نظهر كيف . ان جميع الظروف هي بالضغط كما كانت عليه - وان عدم  
حدوث الحادث سوف لا يكون متسجماً أي متافراً - مع القانون الطبيعي المعلوم  
ومن المهم تذكر التعريف المار ذكره في سياق احاديثنا اليومية هناك الكثير من التحدث  
الغير دقيق أو المحكم عن «اسباب الأحداث» ، فلي سئل المثال  
نسمع أحياناً نتحدث الناس عن مقتل الأرشدوق الضمائي بأنه السبب في نشوب الحرب  
العالمية الأولى (١٩١٤-١٩١٨) أو انهم يقولون بأن المنافسة الاقتصادية لبعض الدول كانت  
السبب في ذلك

أو ان احمال القبطان سب جنوح الباخرة  
والآن ، يمكن القول . بجزء - ليست أي مما ذكرناه تكون سبباً مقنعاً وكافياً لأي منها ا  
فقد اغتيل الأرشدوق الضمائي ، ومع كل الظروف القائمة آنذاك حدثت حرب اوربية  
ولكن هل كانت الظروف تلك مختلفة ، ربما ضرب بالرماس دوزينة من الأرشدوقات دون ان  
يعقب ذلك حرب

وبوضوح ، إذن ، فان الاغتيال كان عاملاً واحداً فقط . وان «السبب» لنشوب الحرب  
العالمية الأولى يمكن ايجاده بالبحث عن جميع العوامل الأخرى المهمة المتصلة بالموقف الدولي  
التي سبقت نشوب الحرب

وبصورة مشابهة ، فان الجلوس عبر تيار الهواء ، ليس بالضرورة حتماً يتج عنه الإصابة  
بالمرض - اصابته بالبرد والركام - اذ لا بد وان تكون حالته الصحية مواتية آنذاك ، بالإضافة  
لوجود ميكروبات / فيروسات معينة

فكل هذه الحقائق مجتمعة تظافرت لتكون «السبب» بأصابته بالبرد  
ولكن ليست هناك دعوة للتحويل والمبالغة (أي ضرورة الاقتصار الى الحكمة الصليية) ، فافا  
كانت جميع الشروط الأخرى اعتيادية ومألوفة ، فحينئذ يمكن الاهتمام بها وبسلم جداً  
باعتباره صحيحاً أو محتمل الحدوث  
أما بصدد الأغراض اللاعلبية ، فنكتفي ببيان جزء من السبب فقط - أي العامل الخاص أو

العامل الاستثنائي أو عوامله أما الباعث فيمكن معرفته  
مثلاً

لقد وصلت متأخراً الى دائرتي - مكان عملي - صباح هذا اليوم «السبب» لأنني كنت  
أتحدث الى رجل صادفته وأنا في طريقي الى عملي  
في الواقع ، كان هذا - فقط - احد الحقائق المعنية - ساعة بدأ مسيرتي ، سرعة خطوتي ،  
طريق مسيري الذي سلكته ، واسباب اخرى كثيرة  
ولكن نظراً لكون جميع الظروف الأخرى كانت تقريباً عادية (سوية) ومألوفة اكني  
بذكر

لما كان السبب في تأخري هو الحقيقة الوحيدة البارزة ، فان هذا النوع من اليان سرف  
لا يكون مستوفياً اذا كنا معنيين في نقاش علمي متفنن  
وسوف لن يكون مستوفياً ايضاً بالإضاح بالإشارة لحرب عام (١٩١٤ - ١٩١٨) لوجود  
ظروف اخرى كثيرة ، فيها عدى اغتيال الأرمن ، والتي كانت بأية حال هكذا اعتيادية بحيث  
يسلم جداً بكونها لا تستحق عل وجه التخصيص بالذكر  
ويلاحظنا التأكيد بأن عرضنا «السبب» لأية قضية ، يلزم ان يتضمن كل الحقائق اللازمة  
والضرورية - فيها عدى - وربما تلك المعروفة جيداً ، والتي ليس هناك خوف من اهمالها وعدم  
ذكرها رغم كونها لم تذكر بخاصة

«جاء هذا بعد ذلك ، لذا كانت صيرورته حتمية بسبب ذلك !»

هذه مناقشة مغلوطة (خاطئة) بين الأشخاص الغير المتفهمين (جاء هذا بعد ذلك ، لذا كانت  
صيرورته حتمية بسبب ذلك !)

انها مناقشة مغلوطة/ خاطئة ، وذلك لكون شيء يعقب آخر ، والشيء الثاني يلزم ان يكون  
المفعول أو النتيجة للفعل الأول ومع ذلك فقد لاحظنا ، لنرض اثبات علاقة سبب ومسبب  
كونها صحيحة بين حقيقتين ، فانه من الضروري العمل اكثر باظهار كون الحقيقة الثانية قد  
اعقبت الأولى

ويلاحظنا اظهار كون جميع الظروف وهي بالضبط كما لو كانت فضلاً ، وان عدم حدوث  
الحقيقة الثانية سببه عدم الانسجام أي : التعارض - مع قانون طبيعي معروف - ومع كل  
ذلك ، فالتا نجد في احيان كثيرة اشخاصاً يناقشون على اساس المقولة  
«جاء هذا بعد ذلك ، لذا كانت صيرورته حتمية بسبب ذلك !»



والمثال الكلاسيكي كان قد اقتبس من قبل (جون ستورت مل) ، حيث أخبر كيف ان بعض القرويين مقتنعون بأن «سبب» ظهور «الوغيث» (أي الرمل اللين الذي تفيض فيه الأقدام) على مجاذة الساحل ، كان بسبب بناء برج لأحدى الكنائس المسماة - تينزتون<sup>(١)</sup> - ، اذا لم يكن قبل بنائه أي وغيث موجود ، ولكن بعد بناء البرج مباشرة فقد انتشر هذا الوغيث ! وبصورة مماثلة ، تجري عادة المناقشة ان القيام ببعض التدابير السياسية ، كانت السبب في التحسن (أو المكس) في التجارة - والدليل الوحيد على ذلك هو التحسن (أو المكس) الملحوظ مباشرة بعد تشريع القانون

حقاً ، ليس هناك من مبالغة في القول بأن اغلب السياسيين مدينون لدرجة كبيرة في حصولهم على الشهرة لوجود هكذا مغالطة ومظهر خادع وبالطبع يلزم ان يكون هناك ارتباط بين الشئين ، ولكن لأثبات هذا يلزمنا ان نبين ان التغيير في النشاط التجاري ، لم يكن يحدث بدون تشريع هذا القانون ، فاذا ماتمكتنا من اظهار ذلك فسوف لن يصبح هذا بالمغالطة بل انه البينة أو الدليل على وجود السبب والمسبب / أي العلة والمطلوب

فتلاً

تأخذ قنبلة دواء ، وبعدئذ مباشرة يمتحن شعورك بالبرد - أو قل ألم الظهر - مها كانت شدة الألم حسناً ربما يكون اخفك الدواء هو السبب

واذا لم يكن كذلك ، فانا ملزمون بأثباته ، وان الحقيقة المجردة بكون شيئاً واحداً عقيب ، أو جاء بعد الآخر لا يكفي مطلقاً لأثباته - إذ اننا احياناً نرتاب بكون الأطباء ، وحتى السياسيون يحملون المغالطة (المظهر الخادع) عونا لهم في اظهار واعلاء سمعتهم على اساس هذه المقولة قبيس أو مطران يصلي من اجل عطول المطر - أو من اجل موسم حصاد جيد - أو من اجل شفاء شخص مريض - أو من اجل التصرف في المعركة - أو من اجل «اشاعة السلام في عالمنا المعاصرة» في المصور السالفة - وبين معظم الناس السذج - الصريحي التصديق - فان القيام بمثل هذه الصلاة ، والرقية ، والتعويذة ، أمر سهل التصديق ، مألوفاً ومقبول من قبل الكثيرين ، وكان هذا اهم شاعل للكنبسة - فإذا صادف وحصل الشئ المرغوب فيه ، فحيثئذ تصيح هذه المقولة مصدقة - فان الصلوات والدعوات قد «استجبت»

واذا لم يحدث الشئ المرغوب فيه - حسناً ، حتى اذا لم يفسر السبب في ذلك فانه يفسر على وجه آخر !

(١) كنيسة تينزتون (Tinterton Church)

لذا نهاوت المدينة الأخرقية والرومانية ؟

من الغريب أحياناً ان نسمع شخصياً يفسر ذلك بأختياره حقيقة خاصة - والتي بالواقع لايقرها هو شخصياً- ويظهرها بكونها حقيقة سالكة حذي حذوها (ربما لأجيال وقرون تالية) أو بعد نداعي الأمبراطورية الرومانية ؟

ومثال آخر للمغالطة (المظهر الخادع) وجود الاعتقاد الواسع الانتشار بأن منازل بالعالم من ارزاء منذ عام (١٩١٨) كان نتيجة للحرب العالمية الأولى أو بسبب معاهدة فرساي وفي بداية العصر الحالي ، كانت تعزى الكثير من مصاعب العصر لهذا السبب - لأنها جاءت بعد الحرب وتعاقبتها مسئول تعليم (ثقافة) الدولة ، واكتشاف التطوير والتقدم ونظرية النشوء أو بسط الحق الدستوري (وبخاصة حق الانتخاب)

أو تناقص عدد الأشخاص الذين يحضرون الكنائس إتمام الآحاد ، أو اهمال الكلاسيكات

وبصورة مماثلة تكون المناقشة على اساس المقولة التي سبق ذكرها وان نمو الرغبة في بريطانيا بعد عام (١٨٤٠) كان يعزى الى التجارة الحرة بينما زيادة وفاء الألمان كان بسبب اتباعها سياسة «فرض الرسوم الكركية العالية»

من المهم فهم هذا المظهر الخادع «المغالطة» واكتساب القدرة « لاكتشافها » منذ النظرة الأولى ، ولأبواب ان حقيقة واحدة تكون السبب للأخرى ، ليس كافياً للدلالة على ان الثانية جاءت بعد الأولى أي (عقبها)

ويلزم ان نكون قادرين ايضاً على اظهار الصلة اللازمة بين الأمرين - لأظهار ذلك - في جميع الظروف والأحوال - بكون عدم حدوث الحقيقة الثانية جاء مضاداً للقانون الطبيعي المعروف

**كيف «نوضح» بالدلالة<sup>(١)</sup>**

تشير انواع الأيضاح الثلاثة المارة الى تلك العلاقات مع حقائق اخرى والتي هي ضرورية لظهور الحقيقة التي نأخذ بالأعتبار ايضاحها

يلزم ان تتألف من عنصر أو جزء اساسي معين لمكونات اقسام أو عوامل ، ويلزم ان تتوفر فيها شروط خارجية معينة حديثة ، كما يلزم ايضاً ان تكون كنتيجة لازمة لبعض الأحداث المتقدمة المعروفة «السبب»

---

(١) الدلالة : Function : باداء عمل أو وظيفة معينة

وفي هذا النوع الرابع من الأيضاح نحن نغير وجهة نظرنا ، ونعتبر الآن ، ليست الحقائق الأخرى هي الضرورية لجعل امكانية ظهور / بروز هذه الحقيقة - بل الأسلوب الذي تصبح فيه هذه الحقيقة ضرورة لازمة لوجود أو ظهور البعض الآخر ولازال الموضوع المعنى به هو اكتشاف والعلاقات الضرورية لهذه الحقيقة وارتباطها بالحقائق الأخرى

ومع ذلك فنحن الآن بصدد أهمية اعتبار الاتجاه العكسي كيف ان هذه الحقيقة ضرورية لتحدث / تسبب حقيقة أخرى - وليس كيف ان الآخريات هي الضرورية لكي تحدثها / تسببها

يطبق هذا الأسلوب للأيضاح بخاصة للأجسام العضوية الحية والحقائق المصاحبة لها وهكذا يمكننا الأيضاح جزئياً حقيقة نملكنا أنف مشيرين لملءه أو تأدية وظيفته - دالة كما نوضح عمل النحلة الطائفة كيف انه يساعد على خصوبة البرسيم الأحمر ويمكن ان نوضح قطعة موسيقية بواسطة اظهار وقعها وتأثيرها على احساس الدماغ للذين يسمعونها ينصتون اليها

كما يمكن الأيضاح بأهتمام تأثير كلورفيل اوراق الشجر الخضراء ، مشيرين الى تأثيرها ، وارتباطها بتأثير الضوء على ثاني أوكسيد الكاربون في الهواء ونجد في خلفية كل ايضاح من هذا النوع - كما هو معني للأيضاحات الأخرى - ضرورة وجود تعميم علمي للقانون الطبيعي ونبين كيفية تطبيق القانون على هذه الحالة ، وكيف ان نتيجة معينة لايمكن بالضرورة حدوثها في غياب الحقيقة التي نحن بصدد ايضاحها وبعبارة أخرى نبين بأن بلوغ «النهاية» بدون هذه «الوسيلة» (أو بعض الوسائل الأخرى المشابهة) سيكون متناقضاً غير منسجم مع تعميم عام مثبت حول النظام الطبيعي للأحداث

### فحص التفسير التحليل

لقد وجدنا اربعة اساليب / اشكال من التفسير / التحليل - أو بالأحرى ، تفسير جزئي ، إذ أننا بحاجة لتفسير الحقيقة بالكامل للأساليب الأربعة من اجل ايضاحها بالكامل فلا زالت هناك حقائق كثيرة لانقدر الا جزئياً من ايضاحها أو تحليلها نقدر ايضاحها ببعض هذه الأساليب ، ولكن ليس جميعها بالكامل هل هناك حقيقة معينة قد اوضحت بصورة مقبولة وبالكامل ؟ واذا لم يكن الأمر كذلك ،

- اذن لأي مدى قد أوضحت ؟ يلزم ان يحدد تقديرنا على الأجابة عن الأسئلة التالية
- (١) هل نرى كيفية تكويها - اقسام أو عوامل تكويها الأساسية - علاقاتها اللازمة - الضرورية الواحدة بالأخرى ؟
- (٢) هل نقدر على تمييز ظروفها واحوالها الضرورية - كيف هو اعتمادها على الحقائق الأخرى (الخارجية) من طبيعتها ووجودها
- (٣) هل نميزها كنتيجة حتمية للظروف التي منها برزت للوجود أو العيان - جواب لسبب مميز ؟
- (٤) • هل يمكننا من تمييز التأثير الضروري لهذه الحقيقة ، نزولاً امام حقائق أخرى - وكيف ان بعض الحقائق الأخرى سوف لا تحدث في حالة غياب الحقيقة التي نحن بصدد ايضاحها ؟ وبعبارة أخرى هل نرى اهمية «فعاليتها» ؟



## الفصل السابع

### (النظريات)



## ماهي النظرية ؟

هناك قول مأثور  
«نظرياً حسناً ، ولكن عملياً لا» انه غير مجد  
وحول ما قيل ، يلزم شيء واحد  
فإذا لم يكن جديراً عملياً ، فانه ليس بمؤهل نظرياً ليس هناك من نظرية صحيحة ، مالم  
تطبق على الحقائق الوثيقة الصلة بالموضوع ، والطريقة الوحيدة لفحص نظرية ما ، يكون في  
تطبيقها على الحقائق للتأكد فيما اذا كانت فاعلة ومجدية ام لا ؟  
وقول كهذا ، اذن فقط جهل التكلم عن المعنى الحقيقي لكلمة «نظرية»  
ومرة اخرى

نعرف هذا النوع من الأشخاص الذي يفصح عالياً سخرته وازدراءه لجميع النظريات  
والآراء النظرية ، متجنباً يملك دماغاً صلباً ، كونه بالأساس يفكر عملياً بما اكتسبه من تجارب  
ومشتقات مدرسة الحياة المشرفة ، كما ويبين وليس لديه من وقته يكرسه لقراءة الكتب  
النظرية انه راضي كل الرضى عن فطرته السلبية والحكم على الأشياء بصورة صائبة  
وحصيفة

ولكنه ، بالطبع لا يفهم بكونه فقط بشيخ يحن وبكونه يعوزه الذكاء العادي ؟  
اذ ان النظريات تعني ببساطة كونها محاولات لترجمة ذكية للحقائق  
وبمعزل عن الاستدلال / الاستنتاج (الذي ستناوله بعدئذ) ، جميع التعلل (التفكير المنطقي  
المثبت بالحجج والبراهين) - أي كل التفكير الذكي - يتكون من إيجاد فحص النظريات  
ومع هذا فهناك الشخص الذي يصير بكونه «لانه النظريات وليس راعياً فيها» كلما يريد  
هو «الحقائق المجردة» ولهذا الشخص بالفات نين ليس هناك بالواقع حاجز - كما هو يتصور -  
يفصل بين الحقائق والنظريات

كل نظرية صحيحة عبارة عن بيان لحقيقة  
بيان حقيقة - حول الحقائق الأخرى ، ومهما يكن - فهي حقيقة (فيما اذا كنا نعرفها ام لا)

وعلى العموم ، أي شيء نفكر فيه أو نستنتجه فهو نظرية ، فاذا انسجمت وتوافقت بصدق  
مع الحقيقة ، فاننا نعتبر النظرية صحيحة واذا لم تنسجم فان النظرية تكون زائفة .



هناك نوعان للنظرية - نظرية عامة ونظرية خاصة ، والنظرية العامة عبارة عن افتراض ، فإذا كان هذا الافتراض صحيحاً ، فإنه صحيح على نطاق عالمي انه يشمل كل الأشياء والأحداث - (الكل ، دوماً ، وفي كل مكان) - للصف المباشر اليه. والتصميم هو شكل بسيط لنظرية عامة والأبضاح /التفسير هو الآخر «عام» اذا تناول كل الأشياء ، أو الأحداث للتنوع الذي أوضحتها

ومع ذلك فهذه النظريات العامة كنا قد تناولناها في كتابنا هذا ، وسنتغل الآن لمناقشة النظريات الخاصة فالنظرية الخاصة هي التي تشير الى مجموعة خاصة أو حقائق مختارة ويلزم ان تطابق / توافق النظرية كل الحقائق المعروفة التي تشير اليها ، وايضاً تكشف عن حقيقة أو حقائق اخرى غير معروفة حتى الآن

وعلى سبيل المثال ، يمكننا القول ان العثور على نظرية خاصة شيء بأكتشاف نموذج يحتذى به أو يطابق عدد من الحقائق الخاصة - والقوانين العامة التي تحكمها - تطابقها واكثر مجازية ، انه شيء بتجميع قطع أحجية<sup>(١)</sup> الصور المقطوعة ، والمفقودة منها صورة أو أكثر.

وعندما نجتمع / نركب سوية كل القطع المتبصرة (الحقائق الملموسة) ، نقدر ان نتعرف على القطع المفقودة والتي تساعد على ملء الفراغ سلة بصورة صحيحة

### فحص النظرية

يمكن ان تكون النظرية «ممكنة» و «محتملة» أو على وجه التقريب «أكيدة»

فبعد تقدير درجة الاحتمال لنظرية معينة ، يلزمنا التفكير بالقطاعات التالية

(١) الثبات

لا يمكن ان تكون النظرية وحتى حدود معينة - إذ يلزم نفيها أو اصلاحها فوراً - اذا وجدت غير متسجمة (متناقضة) مع اية حقيقة معروفة (والتي يتضمن مصطلحها أي قانون طبيعي ملموم)

ويطبق هذا ليس فقط على حقائق كهذه من ذات الارتباط المباشر مع المشكلة ، ولكنه ينطبق ايضاً على جميع الحقائق الأخرى المعروفة ايأ كانت

---

(١) أحجية (Jigsaw Puzzle) مؤلفة من قطع خشبية صغيرة ، يتعين على المرء ان يربطها بحيث تشكل صورة ما .

(٢) = الدعم

يشترط ارجحية النظرية بصورة واسعة على نوع وعدد الحقائق المعروفة والتي تشير اليها بصورة مباشرة - والتي تساعدنا على ايضاح صلة الواحدة بالأخرى- وصلتها بجميع القوانين الطبيعية التي تنطبق عليها

يلزم ان تنطبق النظرية على نحو دقيق على جميع الحقائق المطلوبة والتي تشير اليها (٣) غياب النظريات المنافسة /الد

نقتنا في هذه النظرية مشروطة بعدم وجود اية نظرية بديلة ، والتي كونها على الأقل توضح بصورة متساوية أو على حد سواء جميع الحقائق  
فاذا تساوت نظريتان ، يلزما ان نرجأ الحكم بينهما  
واذا وجدت احدهما عند الفحص بحيث تكون اقوى من الأخرى ، يلزما قبولها كاحتياط (أي بصورة مؤقتة)

ويلزم الا ننسى بأن النظرية البديلة موجودة ، (ولو انها اقل احتمالاً)

وعندما نتخصص اية نظرية ، فن المقيّد ان نضع هذه الأسئلة في الحسبان

(أ) هل توجد اية حقيقة معروفة ، أو قانون طبيعي غير متسجم ومتزامن مع هذه النظرية ؟

(ب) كم هو عدد الحقائق (المختلفة الأنواع) التي يشار اليها بصورة مباشرة بواسطة هذه النظرية ، والتي توضح أو تفسّر بالنسبة لصلة الواحدة بالأخرى ؟

هل تنطبق بصورة صحيحة عليها جميعاً ؟

(ج) . هل يذل كل مسمى لصياغة نظرية بديلة ؟

### نظريات حل المشكلة

يميز عن الأسئلة التي يمكن الأجابة عنها بواسطة شهادة شخص شاهدا ، ويميز عن تلك التي يمكن حلها مباشرة بالاستنتاج (والتي ستناقشها فيما بعد) ، فإن كل مشكلة تتطلب «نظرية» من اجل حلها هنا مثال بسيط على ذلك ترى شخصاً معيناً يسير على طول الطريق

الى اين يذهب ؟

حسناً ، تعرف ان هذا الشخص يمارس الهامة ، وان مكبة في نهاية طرف الشارع وان الوقت هو الوقت الاعتيادي لذهاب الأشخاص المهتمين على شاكلته لمكاتب اعلمهم ، ان هذا الشخص يرتدي بدلة الخاصة بمهنة الهامة ولا يرق اليك أي شك بكونه ذاهباً في طريقه الى

مكتبه ، وليس لأي مكان آخر  
حيث تستج بصورة اختيارية - بينك النظرية - بأن هذا الشخص في طريقه لمكتبه  
ولكن لا تتوفر لديك حقائق الى الحد الكافي لتجعلك بثقة تامة من الفكرة  
انت تفكر مستنداً على اليقظة التي تملكها - والتي هي ليست بالكافية - أو القدر الذي  
تريده ربما يكون ذاهباً الى مكتبه ! انها نظرية ، ولكنها ليست بالقوية المستندة  
واليك حالة اخرى

تصور رأيت سيارتين مهشتين بمغزى طرق وشاهدت جنح شخصين هناك ، احدهما في  
مقعد سائق السيارة ، والآخر مضطجماً على جانب الطريق  
ليس هناك أي شاهد للحادث يدل بأفادته  
فالشرطة اذن بحاجة لصياغة نظرية لكي يمكن احالة الحادث ذو الموقف المخرج للتصديق  
الرسمي للمحاكم

نرى ماهي الحقائق المتوفرة المطلوبة والتي تستند اليها النظرية ؟  
لقد وجدت فقط جثان ، ونستج بأن اياً من السيارتين كانت تناف من قبل احدهما ،  
وكانت تنافر لوحدها ونلاحظ الوضع النسبي للسيارتين المهشتين ، وكذلك الدلائل بأن  
احدى السيارتين اسابها الصدمة بالكامل بعيداً عن الجانب الصحيح لثة التزول وللجانب  
الصحيح لبدن السيارة  
وهناك آثار لسير دولاب العجلة على الطريق ، وعلامات اخرى دالة على زوغان شديد  
لدواليب عجلات احدى السيارتين

كما وجدت ساعة في جيب احدهم كانت مكسورة متوقفة ، وتشير عقاربها الى الساعة  
(١٥-١١) وقد لوحظ العديد من بيانات الحقائق الأخرى ، مما استتج الكثير عنها  
واخيراً - امكن تبني - نظرية هامة - لقصة قائمة على الافتراض لا حدث يمكن تبنيها  
واذا وجدت الحقائق الكافية لدعمها ، واذا كانت منسجمة - متناسقة - مع جميع  
الحقائق المعروفة ، واذا تبين بكونها النظرية الوحيدة التي يمكن استنباطها لتطابق الحقائق -  
حيث يمكن قبولها ، على اكثر احتمال ، بكونها اليان الصحيح عن كيفية ملاقة هذين  
الشخصين حتىهما ، وعمن هو المسؤول عن الحادث  
انها ونظريته نموذجية دبرت بعناية لتطابق الحقائق ، وجرى فحصها بدقة وعناية  
ودعنا نلاحظ مرة اخرى

ان ما يعيننا أو يمسنا هو ايجاد النظرية الأكثر احتمالاً ليس هناك تقريباً مجموعة مترعة  
لحقائق واقية - لتبرير قبولنا بالنظرية على اساس كونها حقيقة صادقة لا تطال . ليس هناك من

حقيقة لا ريب فيها ومطلقة ، مالم تكن قادرين على بيان أو اظهار كون اية نظرية اخرى ، ليس  
بكونها غير مدعومة ، ولكنها قطعياً ليست متنافرة أو متناقضة مع حقائق اخرى  
ففي هذه الحالة ، وعلى سبيل المثال ، ليس هناك ذرة يثبت لدعم نظرية بدلية ثبت وجود  
شخص ثالث اثناء وقوع الحادث ، وان هذا الشخص الثالث هو الذي كان يسوق احدى  
السيارتين . وقد هرب بعد الحادث دون ان يصاب بأذى ، ولم يذكر شيئاً عن الحادث  
ربما لكي يتجنب التحقيق الرسمي بكونه طرفاً في الحادث

اقول ليست هناك ذرة يثبت لدعم تلك النظرية . ومع ذلك ، فهي متنافرة وغير منسجمة  
مع أي من الحقائق المعروفة . بالإضافة ربما تكون هناك حقائق اخرى تجاهلناها أو أهملناها الشرطية ،  
كأثار اقدام امرأة من بين اجزاء الحطام ، وحول الحث ، وقتحه ممر لوياء المهاجر  
وحتى عند عدم وجود آثار ملحوظة ، فأنها لاتزال ممكنة التصور  
وبالطبع فأننا لانطلق أهمية كبرى لتصديق النظرية الثانية هذه . ليس هناك أي نوع من  
الدعم لها

ولكن الحقيقة المجردة هي امكان صوغها . وانها ليست بالمرّة متنافرة مع اليقين . يعني انها  
على الأقل بالكاد ممكنة (انظر الفصل رقم ١١٥) ، وهذا بالتتابع كاف لبحول دون وضع  
ثقتنا بالنظرية الثانية ، النظرية الثبانية ، من كونها مطلقة ، لا يرق اليها الشك ، (انظر الفصل  
رقم ١٣٥) نحن نعيش ونعمل ، ومع ذلك ، ليس كحقائق مسلم بها لا يرق اليها الشك اليها  
ولكن على اساس احتمالات مرجحة لحدوث لجميع الأغراض الصلبة والتي تقي بالفرض

والآن لنلق نظرة فاحصة حول النظريات الخاصة الأخرى كل قصة بوليسية مبنية على  
الاستدلال أو الاستنتاج الدقيق ، تقدم مثلاً جيداً للأسلوب الذي فيه نرصد الحقائق ، وعدنئذ  
نصاغ النظريات ونعزب / نختبره لثري كيفية مطابقتها الصحيحة مع الحقائق - وعما اذا كانت  
تساعدنا على ابضاح الحقائق ، صلها الواحدة بالأخرى ، وعما اذا كانت تمينا على استنتاج  
بعض حقائق اخرى لم تكن مرصودة / أي ملاحظة (اعني هوية ، واعمال المجرم) ، لأمكان  
الرؤية بالكامل «كأنموذج» مترابط منطقياً

ومرة ثانية ، فان رجل الأعمال ، هو ايضاً نظري . فاذا ماوجد التناقض ظاهراً في ميحانه ،  
فسوف يقول انه هو السبب في المشكلة

ماهر الأيضاح لهذا التناقض للمحصول ، وكيف يمكن اصلاحه ومعالجته ؟  
لهذا فانه يقوم بتحليلها ليعرف على عناصر تكوين اقسامها أو عواملها - المسالك الخاصة ،  
والأوقات الخاصة التي فيها تدنت الميحات

ثم يدرس الظروف المحيطة بها سواء اثناء الازمة أو قبلها ، ثم يحاول التعرف على اسباب التناقص في العمل  
واخيراً يبنى «نظرية» لتطابق جميع الحقائق الوثيقة الصلة بالموضع ، الاعتيادية والشاذة على حد سواء ، حيثنظر يحاول ايجاد التشخيص المطلوب (أي النظرية) لتلائمها جميعاً  
وعلى سبيل المثال ربما تكون النظرية هي شعور المريض ومعاناته من هبوط فعالية الفدة الدرقية

كل الحقائق حول حالته الصحية تتسجم وتتأخم مع ذلك «الافتراض» حقائق معينة - والعراض - ندعمها بالضغط (اعني يمكن ان توضح بواسطتها) ، وليس هناك مرض آخر معلوم يطابق الحقائق بصورة عادلة وعلى حد سواء . ولهذا فان الطبيب يبنى النظرية تلك بالذات ، أو (التشخيص) ويقوم بمعالجة المريض على هذا الأساس  
كيف نعرف ان الأرض جسم كروي ، وليست مسطحة / مستوية ؟ معلومات يكونها كذلك تستند على نظرية - وبالرغم من أن ذلك جرى فحصه بمنية واثقان ، وتحقق منه بأسهاب يكونه صحيحاً ومع ذلك فلازلنا لانعرف بالمعين الجردة / أي بالرصد يكون الأرض جسم كروي كلما نمره عنها بواسطة الرصد ان ظل الأرض على القمر ، اثناء الخسوف دوماً دائري الشكل ، وان الجسم الكروي هو الشكل الوحيد للجسم يلقى ظلاً دائرياً في أي وضعية كانت ونعرف ايضاً بواسطة الرصد يكون السفن المانعة في البحر ، كلما ابتعدت مسافتها فانها تختفي تدريجياً تختفي منها الأجزاء الأوطأ أولاً ، والمسافة عنها تغطي نفس درجة الانخفاض / أي التواري ، في أي جزء من العالم

وهذا يدعم الاستنتاج لدرجة الانحناء المنتظم  
نحن نعرف كلما ترتفع بنا الطائرة ، تتسع دائرة الأفق في السماء - اذا نقدر من رؤية الأهداف ذات المسافات الشاسعة والتي لم نقدر على رؤيتها قبلاً  
ويشع مدى الرؤية بصورة متساوية في كل اتجاه  
وهذا ايضاً يدعم فكرة درجة الانحناء المنتظم في كل اتجاه ونعرف اكثر من ذلك ، فعندما نساfer بصورة متواصلة شرقاً أو غرباً ، فنصل في نهاية المطاف الى نقطة شروعنا - الى النقطة التي بدأنا منها المسيرة

نعرف حقائق كثيرة حول الأسلوب الذي فيه تبدل النجوم «الثابتة» في السماوات عند السفر نحو الشمال أو نحو الجنوب

هذه وغيرها من مئات الحقائق الأخرى !  
فان نظرية يكون الأرض جسم كروي تمكنا من ابضاح جميع هذه الحقائق ، وانها متناغمة

وتتجسم مع جميع الحقائق الأخرى المعروفة  
وبالرغم من بذل كل جهد مستطاع ، فإنا لم نتسكن من صياغة اية نظرية بديلة متناغمة -  
وتكون بدرجة اقل مدعومة بحقائق الرصد  
ولهذا فنحن على ثقة تامة بكون هذه النظرية عبارة عن بيان للحقيقة

### التطور والنمو<sup>(١)</sup>

أواخر الأجيال السابقة قام الإنسان باكتشاف لا يمكن تقدير مدى أهميته ، وهو  
لا يمكن فهم أي شيء بالكامل الا بالإشارة والرجوع الى علاقته ، فالكون والمنظومة  
الشمسية ، وارضنا هذه ، وجميع الأصناف للأحياء ، سواء اكانت نباتات أم حيوانات ،  
الإنسان ، عادات الإنسان وتقاليد<sup>(٢)</sup> المؤسسات الاجتماعية<sup>(٣)</sup>  
كل الأشياء تكون على نطاق واسع شيء غامض ، لا يمكن فهمه - اذا اخذنا بنظر الاعتبار  
قط الحقائق بمفردها لأي لحظة زمنية  
وستكون هذه الأشياء مفهومة /مدركة عندما نميز أو نتعرف على استمرارية الماضي والحاضر  
وصلتها

وهذا يمثل تقدماً عظيماً للبشرية نحو التفكير الواضح  
وعند الشخص بعناية لحقائق عصرنا الحاضر ، يمزج عن الماضي فان ذلك يشبه دخول  
المرض السيلاني ، اثناء اواسط عرض القلم النظر الى الشاشة لعدة ثوانٍ ومن ثم  
الخروج

والذي نراه شيئاً غامضاً لا يمكن فهمه  
ربما كان فارساً يقف بجانب جواده واحدى قدميه في الركاب ، لا تعرف أهو مترجل ام يريد  
امتطاء صهوة جواده ؟

هذا الفارس ينظر بتصميم على صندوق مربع الشكل ملق على الأرض ، وفي هذه الحالة  
نجد شرطياً يسرع الخطى ، وقد خرج لثوه من بيت خفي بملابس مثله بقطر منها الماء بلق نظرة

(١) التطور والنمو (EVOLUTION)

(٢) التقاليد انتقال العادات أو المعتقدات من جيل الى جيل

(٣) المؤسسة الاجتماعية نمط منظم من سلوك الجماعة واسع الجذور ، ومحدود جزئياً  
اساسياً من حضارة أو ثقافة كالزواج والرق

عجل الى الحلف !

وهو يحمل رزة ميت ، ويصيح بصوت عالٍ «ليس ابعد من خمس ياردات !»  
ماذا يعني كل هذا ؟ يا للصب ؟

لنفهم كل هذا عليك النظر الى الصورة لتعرف ماذا جرى قبلاً - وماذا صلب ذلك بعدئذٍ

وبصورة مشابهة يكون الشيء نفسه حول أي موضوع نراه اليوم حولنا في عالمنا المعاصر (بما في ذلك الكون) ، ولكي نعرف الحاضر يلزم ان نعرف شيئاً عن الماضي ، وبما جرى آنذاك وبالرغم من كون هذه حقيقة مفهومة لدينا وواضحة ، فلا زالت حديثة العهد للإنسان وقطع من خلال الأجيال العديدة الماضية قد اصبحت مدركة بالفهم وبوضوح وكوبا سق واحداث ثورة وتغيراً أساسياً في جميع افكار الناس المثقفين المتسلطين واليوم نرى تقريباً كل شيء على ضوء تاريخه (ليس التاريخ بمعناه القديم شيء يحدث - وايضاً آخر يحدث - ولكن التاريخ بمعناه الحديث ، شيء موصل وحادٍ لآخر /أي يقود لشيء آخر) ونجرب اليوم ان نعرف حقيقة الأشياء بمحاولتنا تمييز صلة التطورات التي تربطها ، وكذلك صلة التغيرات التي طرأت عليها واوصلتها الى ماهي عليه الآن

نرجع الى اربعين سنة خلت ونلاحظ والتطوره الذي حدث على السيرة الحديثة ثم نرجع الى الوراء خلال عدة قرون ، ونلاحظ ماطرأ من تغيره وتطوره على طراز لباس الإنسان وقياضه ، ندرس قصة تاريخ تطور الريلان ، غابات الغمال ، مجموعة الميادي الاخلاقية ، المدفعية ، وممارسة مهنة الطب

وعبر نشاط الإنسان المتواصل ، فقد بنينا نظريات تطابق آلاف الحقائق ، والاكان يتغير /تغيرها أو تبدلها - تتضمن قصة تطور الجبال والوديان والسهول ، الشواطئ والكهوف ، تشكيل الصخور وترتيب طبقاتها الحالية ، تعاون علم الفلك وعلماء الفيزياء في مجهودهم المشترك لأيجاد رواية نظرية مقبولة لتطور المنظومة الشمسية ، وحتى في عالم النجوم<sup>(١)</sup>

هناك نوعان لنظرية التطور العضوي تطور الأحياء - والنوع الأول هو النظرية القائلة بوجود عملية تطور

---

(١) قيمة تطور العقل من العصر الحجري الى استخدام النار الى الفترة ! من صلابة العقل ونجبره الى قوة الدماغ والعلم والمرقة شرعه ربوع الدنيا بالنور والحضارة بالصدور الى القمر والسير في الفضاء الكوني والتحام مركبات الفضاء والأقمار الصناعية .

والثاني يتناول تفسيرها - كيف انما حدثت - اسبابها وشروطها - الأسلوب الذي حدثت به / أي تبييت هذه التغيرات التطورية

وان نظرية وجود عملية تطور ليست بالجديدة كان قد اقترحها بعض المفكرين اليونان قبل أكثر من (٢٠٠٠) سنة مضت

وقد وجد عدد كبير من الحقائق الجديدة وذلك خلال القرنين أو الثلاثة الأخيرة ، وقد صفت وجرى فحصها ، وجرى فحص النظرية بنائية ودقة بمقارنتها مع ملايين الحقائق المعروفة لدينا الآن ، وبواسطة عشرات الآلاف من الخبراء المشهود لهم بفروع مختلفة في البحوث العلمية

ونظرية التطور العضوية هذه هي نظرية الجنس البشري / السلالات / ومختلف الأحياء (الحيوان والنبات) على حد سواء ، فلم تكن كما نعرفها الآن ، ولكنها «صارت» على ما هي عليه ، كنتيجة لتاريخ طويل من التطور والتغير ، ربما بدأت لثلاث ملايين من السنين خلت ، بدات من اشكال عضوية منحلة وبسيطة

ولدم هذه النظرية ، لدينا الآن الملايين من الحقائق المفصلة المثبتة والمدققة من قبل العلماء المشهود لهم بطول الباع والمشتغلين في مجالات مثل

البيوتكنولوجيا ، علم الأحافير PALAEOLOGY (البحث العلمي للمستحاثات)<sup>(١)</sup>

(علم يبحث في اشكال الحياة في العصور الجيولوجية السالفة ، كما تحملها المتحجرات أو المستحاثات الحيوانية والنباتية)

الأنثروبولوجيا<sup>(٢)</sup> ، علم الإنسان ANTHROPOLOGY (علم الإنسان لما قبل التاريخ) علم الحيوان (الدواسة العلمية للحيوانات ، وحياة الحيوان ZOOLOGY (الخصائص والظواهر الحيوية التي يتكشف عنها حيوان ما ، أو طائفة من حيوان معينة)

علم الأحياء ، البيولوجيا Biology (علم الحياة ، أو الكائنات الحية في جميع اشكالها وظواهرها .)

علم التشريح (علم التركيب العضوي): ANATOMY (تشريح الحيوانات أو النباتات

---

(١) • مستحاثات مفردة (مستحاثات) بقايا حيوان أو نبات من عصر جيولوجي سالف متحجرة في اديم الأرض

(٢) الأنثروبولوجيا - علم الإنسان - علم يبحث في اصل الجنس البشري وتطوره ، اعرافه وعاداته ومعتقداته .



لدراسة تركيبها الداخلي)

علم وظائف الأعضاء الفيلوجيا **PHYSiology**

علم النفس ، السيكولوجيا **PSYCHOLOGY**

علم الفلك **ASTRONOMY**

ومن كل ميدان بحث ، أعلن الباحثون بأن نظرية التطور هذه

(أ) منسجمة ومتوافقة مع كل الحقائق المعروفة

(ب) • تساعدهم على إيضاح العدد الوافر من الحقائق ، والتي من ناحية أخرى يتعذر تفسيرها أو تعليلها

(ج) هي النظرية الوحيدة المستنبطة والتي تنسجم وتتوافق مع الحقائق

وهذه النظرية كانت عملية عضوية للتطور (بما في ذلك الإنسان) وهي اليوم مثبتة بأدلة بطل غاية الجهد والعناية من أجلها ، وهي أقرب ما تكون كحقيقة وأمر .

ونظريات التطور الأخرى - نظرية دارون ، نظرية دارون الحديثة وهكذا

وضعت ، ليس للعرض بأن هناك عملية تطور فحسب ، بل لإيضاح الأسلوب الذي فيه تحدث التغيرات . ليس لدينا أدنى شك حتى الآن هناك أي شيء أفضل من نفس هذا الأسلوب للوصول للحقيقة

حقاً ، فإن جميع النظريات حول هذه المشكلة لازالت تضحى وتلتقي باستمرار وتعديل أو

كما ان البحث عن نظرية شاملة نهائية ، والتي تنطبق على نحو مضبوط وصحيح ، وإيضاح جميع الحقائق المرتبطة بها فلازال مستمراً ومتواصلاً

## **الفصل الثامن**

### **(المنافسة الاستجابة/الاستدلال)**



## الاستنتاج / الاستدلال

يمكن وصف المناقشة الاستنتاجية / الاستدلال بكونها العكس أو الضد للتصميم .  
ففي التصميم نبدأ بعدد من الحالات الخاصة ، ومن ثم نناقش أسلوبنا لاستنباط صيغة أو  
قبول قانون عام أو أساس / مبدأ  
لما في حالة الاستنتاج فعل العكس ، نبدأ بالقانون العام أو المبدأ العام ، ومن ثم نناقش  
تطبيقه على حالة خاصة معينة  
واليك مثلاً لكل أسلوب منها  
لقد وجد في جميع الحالات المعروفة ، بأن الحيوانات القرنية والظلفية - أي من ذوات  
الحافر - لا تأكل اللحم  
هذه هي الحالات الخاصة ، المعروفة بواسطة الرصد / الملاحظة وعلى ضوء ذلك يمكن  
التصميم

جميع الحيوانات القرنية والظلفية - من ذوات الحافر - غير آكلة للحوم  
وهذه الملاحظة والاختيار تبنى وتؤسس القانون العام أو الأساس / المبدأ - بحيث تغطي  
«جميع» الحالات (بما في ذلك الملايين من الحيوانات الغير المرئية)  
ففي الاستنتاج / الاستدلال ، نبدأ الآن بهذا القانون العام ، أو المبدأ المقبول سلفاً  
يتألف الاستنتاج / الاستدلال من تطبيقها على حالات معينة أو القرار / البت بحالات  
خاصة بالأشارة الى القانون العام فعل سبيل المثال  
فنا باستنتاج نظريف بما يتصل بالشیطان طبق هذا القانون العام على هذه الحالة الخاصة ،  
وسترى بأن الشيطان يلزم ان يكون نباتياً  
ويمكن ان تقوم باستنتاج آخر باستخدام القانون العام على بعض الحيوانات المقرضه ،  
عندما نمزج على بقاياها ونجدها قرنية وظلفية وبذلك نستنتج انها غير آكلة للحوم  
وكذلك الحال مع الحيوانات التي لم تكن قد اكتشفناها بأي أسلوب آخر . نعرفها فقط  
بواسطة الاستنتاج / الاستدلال . ويمكن القول ان جميع المناقشات الحسابية / الرياضية عبارة  
عن استنتاج / الاستدلال

ومرة أخرى يمكن القول ، ان واجب المهامي يتكون بصورة واسعة بالأخذ بعين الاعتبار  
تطبيق قوانين الدولة على حالات خاصة - والتي هي الاستنتاج / الاستدلال كل كباني /  
صليبي ، أو مهندس الذي يرجع الى الوصفة الطبية العامة / أو المعادلة الرياضية لحل مشكلة  
خاصة ، فانه يستعمل أسلوب المناقشة الاستنتاجية / الاستدلالية .

وقد استخدم هذا الاصطلاح بصورة خاطئة من قبل بعض كتاب القصص البوليسية ،  
والذين يشيرون بكون الشرطي الكشف يقوم بالاستنتاجات/الاستدلال، باستخدام الأدلة أو  
الفتايح (والتي ليست هي مبادئ عامة ، ولكنها حقائق معينة خاصة)  
والقطعة العامة التي يلزم تذكرها ، بأنها تقدر ان تقوم بالاستنتاجات/الاستدلال، ليس من  
حقائق معينة/ خاصة ، ولكن فقط بواسطة القوانين العامة والأسس

كل نموذج لمناقشة استنتاجية ، عند عرضها بالكامل ، يلزم ان تحتوي على يانين هامين  
يوصلان الى النتيجة المطلوبة

الأول كما لاحظنا ضرورة وجود قانون عام ، أو اساس بواسطته يجري الاستنتاج  
الثاني يلزم ان يكون هناك شرح /بيان رابط على نحو أكيد للحالة الخاصة (والتي يلزم ان  
تقرن بالقانون العام أو الأساس)<sup>(1)</sup>

وهذا البيان الرابط أمر ضروري ، إذ بدونه لا يكون هناك حلقة وصل بين المبدأ /الأساس  
العام ، والحالة الخاصة الموضوعية البحث ، وبهذا سوف لا تقدر على التوصل الى الاستنتاج  
/الاستدلال

ولتورد مثلاً على ذلك  
لتصور ان الحالة الخاصة التي نحن بصددتها هو الحوت ، والسؤال المطلوب القرار حوله  
هو

هل الحوت من اصناف السمك ؟

ماهو المبدأ / الأساس العام الذي تنضج به ؟  
هالك واحداً

وكل الأسماك هي من ذوات الدم البارد

وعلى القدر نجد انضما بحاجة الى حقيقة رابطة  
كيف يمكننا من ربط الحالة الخاصة المعنية في السؤال (الحوت) مع المبدأ العام ؟  
ويلزم ان ندرك فوراً ، ما لم تتوفر هكذا رابطة ، فلا يمكن التحدث عن أي شيء آخر -  
فليس اذن هناك امكانية استنتاج /الاستدلال ، وبطريقة أو أخرى فان حالة الحوت الخاصة

---

الأساس : Principle : لماذا عمل لو سلوك /الاساس

يلزم ربطها مع القاعدة العامة القائلة  
«كل الأسماك من ذوات الدم الباردة ولكن كيف ؟  
هناك حقيقة رابطة

والحيثان ليست من ذوات الدم الباردة  
وهذا يطمئن حاجتنا أي تربط ، من ناحية مع الحالة الخاصة في السؤال ، وتربط أيضاً من  
ناحية أخرى مع المبدأ العام وتبرز الرابطة هكذا  
«جميع الأسماك من ذوات الدم البارد (المبدأ العام / القاعدة العامة)  
والحيثان ليست من ذوات الدم البارد (حقيقة رابطة)  
والحيثان ليست من ذوات الدم البارد (حالة خاصة)  
وفي هذا إيضاح للربط / أو الحقيقة الرابطة للطرفين . لكلا المبدأ العام / القاعدة العامة  
والحالة الخاصة في السؤال المطلوب

وايضاح آخر ، هذه المرة بالإشارة الى قضية (المطالبة السحلية (LIZARD  
«المامل»<sup>(١)</sup> MAMMALS « ليست من ذوات الدم الباردة (مبدأ عام / قاعدة عامة)  
«المطالبة LIZARDS هي من ذوات الدم الباردة (حقيقة رابطة)  
«المطالبة هي من ذوات الدم الباردة (حالة خاصة / معينة)  
والسؤال التالي الذي يلزم اخذه بنظر الاعتبار ماهي الاستنتاجات الصحيحة التي يمكن  
عملها -

ماهي النتائج المنطقية التي يمكن التوصل اليها  
خاصة بعد ان توصلنا الى الربط الذي يجمع بين  
المبدأ العام / القاعدة العامة ، والحالة الخاصة / المعنية في السؤال ؟

### الاستدلالات السليمة والغير سليمة

لكي نتوصل استدلال الى «استنتاج» صحيح يلزمك المناقشة ، فاذا قبلت وسلّمت بمقتضى  
معينة ، فستقبل يكون كذا وكذا صحيحاً بصدد الحالة الخاصة أو المعنية في السؤال - وبغلاف  
التي سبق قبولها والتسليم بها  
والحقائق التي يلزم التسليم بها قبل اجراء أي استنتاج هي

---

(١) حيوان لئون من ذوات الثدي (يرفع صخره)

(أ) القانون العام أو المبدأ / القاعدة .

(ب) الحقيقة الرابطة

وتنسى هذه ب د المقدمات المنطقية (١)

وينبغي عدم التشديد بما لا لزوم له بكون هذه المقدمات المنطقية يلزم ان تخصص بعناية قبل اجراء أي استنتاج منها ويلزمنا التأكد - أولاً - بكون كلا المقدمتين صحيحة ومهما يكن الاستنتاج منطقياً ، فاذا جرى بواسطة مقدمات باطلة / كاذبة فستكون النتيجة ايضاً عديمة الجدوى والقائلة

ولنفرض بأن كلا المقدمتين المنطقتين الكبرى أو الصغرى قد صغنا وفق الأسس التي يستند عليها - بكونها قد جرى فحصها وبكونها مسلّم بها صحيحة

والذي نريد معرفته الآن هو الاستنتاج المنطقي الذي يمكن استخلاصه منها ؟ ماذا سترهن ؟ اية نتيجة ستفطرنا لقبولها حول الحالة الخاصة المعنية في السؤال ؟ وكيف يمكننا فحص صحة الاستنتاج ؟

لا يمكنني فقط ان كون النتيجة تطابق المقدمات المنطقية والذي يلزم ابرازه - هو التأكد بكون الاستنتاج صحيحاً - هل ان نتيجة متناقضة ستكون غير منسجمة مع المقدمات المنطقية ؟ في الكتب الشواهد التي تبحث عن النطق ، فان اشكال وقواعد الاستنتاج تعرض أو تبسط على نوع محكم ودقيق

ومع ذلك ولنرضنا الحالي يمكننا الاستغناء عنها وان أبسط اسلوب للفحص سوف يفي بالمتطلبات الأكثر عملية والذي اشرع عليك عمله

هو

(١) يبين القانون العام أو القاعدة / الأساس في الشكل التالي

«جميع كيت - وكات» هي «كذا» - وكذا»

«ليس كيت - وكات» هي «كذا» - وكذا»

«البعض من كيت - وكات» هي «كذا» - وكذا»

فالتغير في التعبير (سواء بواسطة الألفاظ والصياغة ، أو في اختيار الكلمات واستخدامها) للبيان الأصلي للقاعدة أو الأساس ، يمكن ان يكون ضرورياً من أجل التأثير أكثر .

وتكمن أهمية ذلك بان نجعلنا نواجه السؤال التالي

هل هو حقاً بيان عام ؟

(١) المقدمة للمنطقية : Premise إحدى المقدمتين الكبرى والصغرى .

هل ينطلي حقاً «جميع» الأشياء المشار إليها (أو جزءاً منها قطعاً ؟) أو (جزءاً منها للكل ؟) -

فإذا وجدنا انفسنا نقدر على القول قطع «البعض» - فسوف لن نكون يائساً عاماً ، ولا يمكن في هذه الحالة اجراء أي استنتاج منها

(٢) - بعد كلمة «الكل / الجميع» ادخل مانراه مناسباً من العبارات التالية «الكل / الجميع» (وقط) .

«الكل/الجميع» (ولكن ليس قطع) .  
مثلاً يجب ان نقول

«جميع الأسماك» (ولكن ليس قطع الأسماك) هي من ذوات الدم البارد ؟  
أو يمكن القول

«الكل» (وقط) المواطنين ، كان يسمح لهم باقتناء / الصيد  
أو يمكن القول

«الكل» (وقط) المواطنين ، كان يسمح لهم باقتناء العبيد في اثينا .  
ويمكن ان يكون هذا كأجراء وافي ضد الاستنتاج الكاذب / الباطل

(٣) ابداً أولاً بالقانون العام أو القاعدة / الأساس - مع ادخال (كلمات الفحص) كما هو مبين في (١) و (٢) ثم قدم الحقيقة الرابطة وانخيراً اعلن النتيجة المرغوب فحصها وعلى سبيل المثال

«جميع الأسماك» (ولكن ليس الأسماك قطع) هي من ذوات الدم البارد ،  
هذه المخلوقات هي من ذوات الدم البارد ،  
لذا ؟ فان هذه المخلوقات هي اسماك .

(٤) . اضع هذه المناقشة فسرى النتيجة بالتأكيد تتوافق مع القدمات المنطقية ، غير ان ذلك لا يحقق النتيجة

والفحص الحقيقي هو الأخذ بالمنافسة / المعارضة المباشرة للنتيجة . لتري عما اذا كان ذلك لا ينسجم مع القدمات المنطقية

فاذا كان الأمر كذلك ، فمبشّر تكون نتيجتنا صحيحة وبالعكس فان نتيجتنا تكون غير متحققة أو مبرهنة مثلاً ، الفحص مائلي

(أ) . «جميع الأسماك» (وليس قطع الأسماك) هي من ذوات الدم البارد ،  
الحيتان ليست من ذوات الدم البارد .

لذا ؟ فان الحيتان ليست بأسماك .



والتيجة المناقضة تكونه

والحيثان اسياك

نقارن ذلك البيان مع المقدمات المنطقية وسنجد فوراً هناك تناقض بارز (جربه - وسترى)

ولهذا فسوف تكون نتيجةنا الأصلية صحيحة

(ب) • جميع الأسياك (ولكن ليس فقط الأسياك)

هي من ذوات الدم البارد ،

هذا المخلوق ذو دم بارد ،

إذا (؟) هذا المخلوق هو سمكة

والتيجة المناقضة ستكون ،

هذا المخلوق ليس بسمكة

نحن نقارن البيان الآنف مع المقدمات المنطقية ، ونجد ليس ثمة حاجة للتناقض وعدم

الثبات (يكون هذا عندما نضمن أهمية ادخال كلمات من نوع «ليس فقط» ولهذا فان نتيجةنا

الأصلية هي ليست صحيحة

(ج) • «السك لا يتنفس الهواء ، ولا يرضع صفاره ، أما الحيثان فتتنفس الهواء ، وترضع

ايضاً صفارها ، بناءً عليه (؟) فالحيثان لا يمكن ان تكون من فصيلة الأسياك»

قم بالبيان المناقض بدلاً من النتيجة المطاة ، وسيكون من الواضح فوراً ، بأن هذا يتعارض

/يتضارب مع المقدمات المنطقية

والتيجة المطاة تكون اذن مبرهنة / محققة

ومن المفيد تخصيص بصفة دقائق لتجربة الأمثلة المارة خاصة (ب) للتأكد من كون اسلوب

الفحص مفهوم

والنقطة الأساسية الهامة التي يلزم تذكرها

لا يمكن ان تكون النتيجة مبرهنة مالم يكن تناقضها المباشر متعارضاً مع المقدمات المنطقية

العامة

### الاستدلالات المركبة ، و «المحققة»

والى هذا الحد ، قد انصب اهتمامنا بهذا النوع من الاستدلالات / الاستنتاجات التي تؤدي

الى نتائج اكيدة / محققة - أو على اية حال تؤدي الى نتائج اقرب الى الدقة كما هو الحال مع

المقدمات المنطقية التي منها استنتجت

ومها كان الأمر فالكثير من نقاشنا الاستنتاجي ، هو من النوع المؤدي فقط الى نتائج محتملة

وان نوع المناقشة ، وبخاصة الاستنتاج هو من الوقائع والمقدمات ، وايضاً أسلوب فحصها ، يعني تماماً الشيء نفسه ، والفرق الوحيد يكن في طيعة المقدمة المنطقية العامة ولكي نتوصل الى نتيجة مؤكدة ومضمونة كما لاحظنا ، يلزم ان تكون المقدمة المنطقية العامة «مطلقة» - أي يلزم ان تشير الى «كل/جميع» الأشياء (أو الأحداث أو العلاقات) للنوع أو الصنف المعني ، أو يلزم ان تملن / تنص هكذا

في ظروف معينة كذا - وكذا شيء يحدث «دوماً» غير ان البحث في فصلنا حول هذا الموضوع ، لاحظنا انه من الممكن اجراء تعميم صحيح حول جزء لجميع الحالات وعلى سبيل المثال يمكننا التعميم بأن «اغلب» البحارة يمكنهم تسلق الجبال بنجفة ، أو ان ٩٠٪ من البحارة يمكنهم ظفر الجبال ، أو ان ٤٠٪ من البحارة يمكنهم العوم ، أو كذلك

تفضل الأسود «عادة» تجنب الأشخاص بدلاً من مهاجمتهم والآن فان هكذا تعميم - يمكن ان نسبه تعميم نسبي . يمكن استعماله كمقدمة منطقية اولى للاستنتاج ولكنها لايمكن ان نوصلنا الى نتيجة مؤكدة

ويمكننا فقط ان نوصلنا الى نتيجة «محتملة» او «ممكنة» ، وان درجة الاحتمال المرتبطة بالنتيجة هي نفس النسبة «لجميع» كل الحالات المعطاة في التعميم وعلى سبيل المثال ، اذا كان لدينا تعميماً مفصلاً يكون ٩٠٪ من البحارة يمكنهم ظفر الجبال ، واذا نعرف ان (توم براون) بحاراً ، حيثئذٍ (لاشيء آخر معلوم) ويمكننا اجراء المناقشة كمايلي

٩٠٪ من الملاحين يمكنهم من ظفر الجبال ولما كان (توم براون) ملاحاً ،

واذن هناك خطأ ٩٠٪ بمقدرته على ظفر الجبال !

أو اذا لدينا تعميماً يكون

«اكثر» البحارة يتمكنون من التسلق بنجفة

حيثئذٍ يمكننا اجراء المناقشة

«اغلب» البحارة يتمكنون من التسلق بنجفة ، ولما كان توم براون بحاراً ، اذاً ربما يمكنه التسلق

بنجفة

علينا التأكيد لثانية ، انه في كل حالة اخرى ، علينا ان نقوم بالاستنتاج / الاستدلال من

التعميم «المتناسق» في نفس الأسلوب أو الطريقة التي نتبعها في الاستدلال من البيان العام «  
المطلق»

وليزونا التشديد أيضاً ، انه لا يمكن القيام بأي استنتاج مما كان الجهد مالم تكن المقدمة  
العامة تغطي «جميع» الحالات أو اقلاً «جزءاً / نسبة» معلناً منها ، ولا يمكن الحصول على أي  
استنتاج من بيانات مهمة وغير محددة كالأق  
«البعض من البحارة لا يمكنهم العوم»  
أو

«الكثير من البحارة يمكنهم ظفر الحبال»  
واللهصول على نتيجة «محتملة/مضبوطة» يلزم ان تشير المقدمة المنطقية العامة الى «الجميع  
/الكل» بالمطلق

واللهصول على نتيجة «محتملة» يلزم ان تكون المقدمة المنطقية العامة بالذات اقلاً «جزءاً» من  
كل

ولا يمكن الحصول على أي استنتاج مما حاولنا من المقدمة المنطقية الاولى والتي تشير الى «  
البعض» أو «الكثير» السواد الأعظم من «أو ما شابه ذلك» - غرض كثير للدلالة على اية نسبة  
ممكنة من الكامل (المتشمل على جميع العناصر المقومة)

### المغالطة في الاستدلال

بلعون استثناء للمقدمة المنطقية العامة فان احد الأمثلة الشائعة للاستدلال المغالط (المتداع)

هي

«جميع الأسماك هي من ذوات الدم البارد ،

هذا المخلوق ذو دم بارد

إذاً هذا المخلوق سمكة»

هذا وقد اقترحنا قبلاً ادخال صهام امان كأجراء وقائي للقيام بممارسة تدرج في بيان المقدمة  
المنطقية العامة ، وبعد كلمة «الكل» درج الكلمات الإضافية الفاحصة «وقطعه أو» ولكن ليس  
قط،

ولهذا يلزم ان نذكر في مثالنا السابق الذي اوردناه

«كل الأسماك (ولكن ليس الأسماك فحسب) هي من ذوات الدم الباردة»

ونرى من الصواب الفاء نظرة فاحصة على الحالات التالية

- (أ) • والقلق يجعل شعر الرأس اثنى عشر سنين (سنت) اثنى عشر ، وهذا يعني انه تمرض في حياته لقلق عظيم
- (ب) • «هشج الأشرار يكون التهاك على القوة ، وقد شجب السبد المسيح التهاك على القوة ، ولهذا فإن المسيح كان حتماً اشرارياً»
- (ج) • «العال الرديثون يتفرون من رداة عدهم - ادواتهم - (سانوتيل كراميتون) كان يتفرون من ماكنة حياكنه ، مما يظهر حتماً كونه عامل رديء»
- (د) • «لا يحضر الكنيسة • للمحدون • وطلما (روبنسن) لم يحضر لأي كنيسة ، فن الواضح ، انه ملحد»
- (هـ) • «الأشخاص الذين يطلقون النان لاهوائهم ، وشهواتهم ، يصابون في العادة ، بوزم واضح يظهر تحت اجفانهم (يسبب عادة من جراء السهر حتى بعد منتصف الليل) وهكذا يلزم ان يكون (جون) قد سار على هذه الخطى في شبابه ، إذ نجد ندبة متسخة قائمة تحت جفني عينه .»
- (و) • «لا منجى من دخول الحرب للدول المستعدة لها» ولهذا فشكون بريطانيا آمنه ، اذا هي لم تستعد لها .»
- (ز) • «هذه المناقشة ، كسابقاتها ، يلزم ان تباد صياغتها بشكل مقدمة منطقية عامة ، حقيقة مرتبطة ، ونتيجة ومن ثم يمكن فحصها»
- المقدمة المنطقية ليست مطلقة ولا نسبية

المغالطة العامة الأخرى نتج عن الفصل للثبت يكون المقدمة المنطقية العامة اما ان تكون مطلقة (لتقدم نتيجة - مضمونة-) أو نسبية (لتقديم نتيجة مع درجة معينة من الاحتمال) وان صام الأمان يكون بادخال كلمات ضابطة معينة مثل «كل» ، «دوماً» ، «على الأغلب» ، «عادة» ، أو جزءاً معيناً أو نسباً لحالات ، وقطع يمكن لتقديم منطقية مطلقة والكلمة ان تؤدي الى نتيجة وحتمية /محتملة»

ويلزم الا يغرب عن البال ايضاً

اذا التزمنا اصولياً كما يجب باستعمال كلمة «البعض» أو «العديد» أو «أية كلمة غامضة لتضمن أي جزء من الكل يشار اليه - فلا يمكن التوصل الى أي استنتاج صحيح - مها حاولنا اجراءه - حتى ولو كان محتملاً»

تأمل في المقولات التالية :

- (أ) «الا سكوتلنديون اناس مقتصدون  
وان (وليم سن) هو سكوتلندي»  
هل يعنى ذلك انه «أي وليم سن مقتصد؟  
واذا لم نكن نعرف - العكس - عنه ، هل هناك احتمالاً بكونه مقتصد ؟ واذا كان الأمر  
كذلك فلاي درجة من الاحتمال؟»
- (ب) «يلزم ان يقرأ الأنجيل في المدارس ، لكونه كتاب ادبي جيد ، ومن الضروري قراءة  
الأدب الجيد في المدارس» (نحتاج هذه المناقشة لإعادة صياغتها ، تبديل نظام المقترحات لكي  
نضع المقدمة المنطقية العامة أولاً ومن ثم الحقيقة الرابطة ، وبعدها النتيجة)
- (ج) «كلها هو غير طبيعي شيء سيء وروثي ، ولهذا فان ممارسة منع الحمل سيئة .»  
(يلزم بيان الحقيقة الرابطة ، بادخال الكلمات الضابطة بالمقدمة المنطقية العامة ، وبهذا يمكننا  
من اجراء الفحص لجسج المناقشة العامة .)

### المقدمة المنطقية العامة غير مينة

كثيراً ما بطرح الاستاج دون يان مقدمة منطقية عامة بالمرّة  
والحقيقة العامة المزم تمييزها توجب وجود فكرة عامة في خلفية كل نتيجة استنتاجية ، حتى  
ولو اقتضى الأمر عند المناقشة الاعتيادية تركها على الصوم بدون ابضاح بافتراض «انها مفهومة»  
ولنورد مثلاً على ذلك

«لا يمكن ان يكون هذا الطير غريباً ، لكونه يغني» وكنموذج للمناقشة فإن هذا - أمر غير  
مفهوم أو معقول ابداً - مالم نتبين بكونه يعتمد كلياً على المبدأ العام الغير معلن «لا غريبان تغني»  
أو الغريبان لا تغني . افتراض بكون هذه غير صحيحة أو محتملة الحدوث افتراض بلأنا لا  
نحصل هذه الفكرة العامة في خلفية ادمنتنا ، سؤال مفتوح فيها اذا كانت هناك غريبان تغني فضلاً ؟  
اذا فأي سبب يدعونا للأعتقاد بأن هذا الطير ليس هو بغريب الكونه يغني ؟  
والنقطة المتضمنة ، ذات أهمية عملية عظمى نجعلنا ان نتوقف هنا للحظات للتأكد من كوننا  
قد استوعبناها

وان احد الطرق الأكثر عسوبة « في الخنناع / المغالطة» هو ترك المقدمة المنطقية بدون  
ابضاح وتكن الخطورة في حقيقة كوننا سنصبح مضطرين لأن نمر عبر مناقشة تعتمد على نوع  
من الافتراض .

والذي اذا غلبنا على تميزه ولو لمرة واحدة

فسيفه فوراً وي طرح جانباً

وعلى أي حال ، فاذا تركنا المقدمة المنطقية العامة بدون عرض / بـط ، فلا يمكننا

اختصاصها للفحوص اللازمة قبل ان تقوم بفحص الاستنتاج

فاذا رغبتا بالتكبير بصورة أوضح ، وان نقدر على التمييز بين التوكيدات الصحيحة

والباطلة ، فن المهم الترويد بالفكرة العامة «عقلاً» فيما اذا لم تعلن - في خلفية كل استنتاج

نصادفه

وفما يلي بعض الأمثلة لفرض الممارسة

(أ) • «دفع الرواتب للعالم على اساس حصيله الإنتاج ، مضر بصحة العالم ، لأنها تدفعهم

للعمل الشاق المضني اكثر»

(ب) • «الفرض بالقوة لتسبب النشاط الصناعي ، سيكون مخالفة/ ونقض لحرية الفرد ولهذا

يلزم مقاومته»

(ج) «القلق يشيب الإنسان يبيض شعره ، كل انسان يقول هذه

(د) • الحكومة الاوتوقراطية<sup>(١)</sup> المستبدة ، أو البيروقراطية<sup>(٢)</sup> هي حكومات مهينة للرعايا

الحكوميين ، لأنها حكومة الضمير/ الآخرين

(هـ) «كانت الفتاة عصية لكون خياشيمها ترتجف

(و) «الحكومة الديمقراطية ليست مهينة ، طالما ان الأقلية تتحلى / تخضع امام رغبة

الاكثرية

---

(١) الاوتوقراطية الحكم المستبد ، الحكم المطلق

(٢) البيروقراطية حكومة بيروقراطية حكومة تذكر السلطة فيها بأيدي جهات من الموظفين .

الفصل التاسع  
(التصنيف الضرورة الاولى)

### فحص «أسس» مخطئنا

بمجرد اصرار على حق أو زعم - مجرد حقيقة - بأن فلاناً، أكد على حق أو زعم بكونه صحيحاً - ولم يقدم أي سند أو حجة للناس الأذكياء لقبوله أو تصديقه فقط الأشخاص الأغباء حقاً والسذج هم الذين يصدقون بسعة ما «يقال لهم» ويطرح عليهم دوغماثة حاجة للمناقشة، أو التفكير، أو الاستنتاج المنطقي وهذا يتعلق على حد سواء لا بقرأ أو يسمع ومع ذلك، فليس من المنهك، ان يكون أي من قراء هذا الكتاب من صنف الأشخاص السذج من ذوي الذكاء الضحل، بحيث يتقبلون الآراء على علاتها، وبمجرد الأصرار على كونها صحيحة - فمن الضروري ان يقوم بتمييزها حسباً تكون عليه، أي يعرف الغث من السمين.

ولكن من المقول التحلي بمادة ثابتة «يستكشف» ويحدد بالضبط (وعلى الأقل عقلياً) يوازن كل تأكيد أو اصرار على زعم أو حق بصادقه

### الاعتماد والتقاليد القديمة -

من الواضح بأن مجرد القول بأن الاعضاء قديمة ليس دليل في صالحه، وعلى العكس يعني فقط بأن المعتد يلزم ان يكون قد نشأ في وقت كانت فيه المعرفة ضحلة بالنسبة لقياس عصرنا الحالي

وعندما كان الناس بصورة عامة أكثر سذاجة حول «الحقائق» المزعومة، واقل تفصلاً للأفكار والآراء، فقد كانوا دون رغبة وأو تفضية<sup>(١)</sup> في التخصيص والاختيار، وكذلك دون التأكد من صحة الشيء قبل تقبله

---

(١) - التقنية (Technique) أسلوب (أو طريقة) معالجة التفاصيل الفنية من قبل الكاتب أو الفنان.



## التصنيف الضرورة الاولى

عندما نرغب بفحص أي بيان أو فكرة بكونها صحيحة أم لا - ينبغي أولاً وقبل كل شيء تصنيفها / أي تبويبها وفقاً لطبيعة «اسمها»

يلزم اتباع هذا السباق بالنسبة لكل فكرة تنبأها ، ولكل بيان تقوم به بأنفسنا ، وأي بيان يعرض علينا . حيثما نجد أو نصادفه ، سواء كان ذلك في الكتب أو الجرائد أو المجلات أو النشرات التي نقرأها ، أو في الخطب التي نسمعها بطرق مختلفة ، أو الأحاديث التي نندلجها وللنظرة الأولى بين لنا ان الواجب هائل وخيف . ومع ذلك فان الصورة يلزم الا نغرضنا أو نزعنا اذ بعد ان نكون قد عارست هذا الأسلوب بصورة منتظمة لمدة أسابيع ، فأننا على ثقة تامة من كوننا قادرين عليه بعدئذ - دائماً وإلى الأبد - وبصورة ذاتية ، وتقريباً بلا شعور ، وبدون جهد . وعندما يجري تصنيف الرأي / الفكرة ، علينا ان نكون مستعدين لفحص الأسس التي بموجبها قبله ، وبعد مرور عدة أسابيع من الممارسة ، فيمكن القيام به أوتوماتيكياً / ذاتياً وأتياً ، وتقريباً تَوْءَ وحل الفرد . ولكن دعنا الآن ننظر أولاً في التصنيف .

افترض نريد ان نقوم بفحص التوكيد ، أو بيان / عرض رأي أو معتقد لتقرير ما اذا كنا نملك الأسس الكافية لقبوله أم لا

والسؤال الأول المطروح هو

هل نعتمد قبول هذا البيان - أو رفضه ، حسباً بقضى الحال -

(١) حسب تقدير الآخرين ؟ أو

(٢) . حسب تقديرنا نحن ؟

عندما يمكن ان قبله . أو نرفضه . حسب تقدير الآخرين ، انظر الفصوص على الصفحة (١٣٦)

وفي حالة اعتراضنا قبول (أو رفض) البيان / العرض للفضية ، حسب حكمتنا أو قرارنا ، حيث يلزم ان نقرر أولاً ما هو نوع البيان أو طرازه ؟

يمكن ان يكون احد الأنواع التالية أي منها نرى ؟

(أ) . بيان الحقائق المرصودة فقط - رصدنا نحن أو رصد الآخرين (انظر الفصوص على الصفحات (١٣٦ ، ١٣٧)

٥٤ ٥٥

(ب) - تعميم<sup>(١)</sup> / قانون أو مبدأ عام من الحقائق المرصودة . (انظر الفحوص على الصفحة ١٣٤)

(ج) • نظرية - لأبضاح مجموعة من الحقائق المرصودة ، لأظهار كيفية تطابقها وتوافقها سوية كنموذج ، يمتدّ به أو يماكي • والذي يتضمن أيضاً حقيقة أخرى لم تكن قد لوحظت .  
(راجع الفحوص على الصفحة ١٣٥)

(د) • تعريف - أي كونه مجرد بيان لمعنى مصطلح معين .

(انظر الفحوص على الصفحة ١٣٤)

(هـ) • نتيجة الاستنتاج • استنتاج بواسطة تعميم / قانون أو مبدأ عام ، أو نظرية ، أو تعريف  
(راجع الفحوص على الصفحة ١٣٧)

وإذا كان اليان / العرض ليس من الأشكال التي سبق ذكرها فنحصل حيث أن يكون مجرد توكيد ، مجرد عقيدة ، أو كونها مجرد بيان لأعتماد عام وفي تلك الحالة ، ليس لدينا عنراً أو مسوّغاً عقلياً في قبولها

وهذا من الأهلية بمكان ، حيث هو جدير بالتكرار والتوكيد

وان الأشكال الخمسة لليان ، المذكورة اعلاه ، هي الأشكال الوحيدة التي فقط يمكن ان نطبقها أو نزودنا بالأسس الملائمة الكافية لقبولها

وبالطبع يلزمنا أيضاً اجراء الفحص حتى على اليان الذي يجري تصنيفه تحت احد هذه العنوين .

ولكن في حالة وجود يان لا يمكن تصنيفه هكذا - حسناً ، فإنه لا يمتلك بالرة اية اساس عقلانية ، وبهذا فليس هناك ما يوجب فحصه

### فحص حكم الآخرين

حكم الخبراء للشهود هم والمعروفين<sup>(٢)</sup>

يلزم ان تستوفي جميع الشروط الأربعة التالية ، لتبرير قبول معظم على الأسس التي يستشهد بها الخبير أو الثقة المعتمد

(١) تعميم Generalization إطلاق حكم عام

(٢) المعتمدين

- ١ هل هو مميز ، وهو اهلية معروفة
- ٢ . هل هو مميز / معروف / مسلم به كخبير في موضوعه المعنى أي اختصاصه
- ٣ هل لا يزال حياً ؟ (واذا لا - انتبه وكن على حذر)
- ٤ هل هو بدون ريب غير متحيز ؟ أو اذا لا تقدر على معرفة ذلك هل هناك تقريباً اتفاق عام حول النقطة الأساسية بين النخبة المعرفين المسلم بهم ؟

**حكم الشخص الذي نقل به  
(دون ان يكون عيباً مهنياً ومرجعاً ذو ثقة)**

- يلزم ان تستوفي الشروط الثلاثة التالية ، لتبرير قبولنا المعتقد على اساس حكم هذا الشخص بالذات
- ١ هل لنا ثقة بكفائه ، عقلانية ، عدم تحيزه ، وامانته ؟
  - ٢ هل نعرف القدر الكافي عنه لأمكننا تشمين / وتقدير قابليته ، وكفائه لكي يكون تقديرنا صحيحاً ؟
  - ٣ هل لدينا ثقة كافيه به ، مما يؤهلنا لكي نشعر بضرورة الاستعداد على حد سواء لقيول حكمه أو قراره حتى ولو كان مخالفاً لما هو عليه ؟

### **لبعض حطيفة ملاحظة (أو دلالة من ذلك المصلح)**

- مقدار الثقة الموضوعة لأي ملاحظة / رصد معينة (ملاحظتنا أو الآخرين) يلزم الحكم عليها بالإشارة الى مايل
- (أ) موضوع البحث
  - (ب) . الظروف اثناء الملاحظة /الرصد
  - (ج) فيها اذا كانت الملاحظة / الرصد عرضيه / مصادفه ، أو مقصودة / متعمدة
  - (د) . القدرة العقلية التي يمتلكها الملاحظ / الراصد وحالة العقلية اثناء عملية الملاحظة / الرصد
  - (هـ) فيها اذا كان الملاحظ / الراصد يرمي كامل من خطورة عدم صفاء اللاوعي وتشويهه أثناء اجراء الملاحظة / الرصد وبعدها

- (و) طول المدة التي استغرقت بين الملاحظة / الرصد وتسجيلها  
 (ز) مقدار التأييد الأقرار من الراصدين الآخرين  
 (ح) فيما اذا كانت الحقيقة المتقدمة ، قد لوحظت / رصدت متزامنة / متسجمة مع كامل نظام / نمط اسلوب المعلومات العلمية المفحوصة

### دلالة رصد الآخرين

يمكن ان نسوّغ لأنفسنا قبول بيان حقائق مرصودة ، يكونها أما تكون حقيقة محتملة ، أو موثوقة وفقاً للأجوبة المطبقة للأسئلة التالية  
 (1) • يطرح سؤال : هل نحن مقتنعون بأن البيان لا يخفى أي حالات أخرى لوسع ، أو وقت أطول عما هو لازم ومؤيد في الرصد الحقيقي ؟

(ب) • الثقة المعزول عليها بواسطة الرصد والذاكرة

هل نحن مقتنعون بأن كلا الرصد بذاته ، والذاكرة (أو تسجيلها) موثوقة بصواب ؟

(ج) الثقة بالشهود / والشهادات

هل نحن مقتنعون بكون الشهود يدلون بصدق وامانة عما لاحظوه أو رصدوه وقد قالوا الصدق ، كل الصدق ، وليس غير الصدق ؟

(د) شهادة مباشرة

هل ان التقرير كان لأول مرة ، لثاني مرة ، لعاشر مرة أو ماذا ؟  
 لأية درجة تكون الشهادة مؤكدة / مصدقة بجناد ، وبدون محاباة أو تحيّر من قبل الشهود الآخرين ؟

## فحص التعميم

هل هو مجرد تعميم مبنى على الملاحظة والأخبار ، ونقدر ايضاً من تفسيره وتعليقه ؟  
هل هو تعميم مطلق (يشير الى «كله» الحالات)  
أو تعميم جزئي (يشير الى «جزءه» معين منها)  
ودرجة الثقة المبررة منطقياً بدرجتها في تعميم ، تتوقف على الأجوبة التي يمكننا امدائها  
للأسئلة التالية  
وهذه الفحوص هي  
(١) حالات كافية .

هل هناك حالات مرصودة كافية لأسناد أو دعم البيان العام ؟  
فلا يمكن بأية حال وضع قاعدة عند توفر المدد القليل المطلوب فقط  
كلما كانت الحالات المعلومة اكثر ، تكون ثقتنا هكذا اكبر واشد في التعميم

## (٢) تنوع الظروف والأحوال

هل ان الحالات المرصودة ، وجدت بسمة في اوقات ، وأماكن ، وظروف مختلفة  
ومتنوعة ؟  
كلما كان التنوع عريضاً واسعاً ، هكذا تكون الثقة في التعميم

## (٣) البحث عن الحالة المتضاربة / المتعارضة

هل جرى البحث الشامل لحالة ما تتعارض مع البيان العام ؟  
كلما كان البحث شاملاً ، هكذا تكون الثقة اكبر في التعميم

## الفحص فيما اذا كانت الحقيقة «معلومة»

هل الحقيقة المعنية (وبضمنها التعميم) جرى شرحها وتعليلها. بدرجته كافية ؟ أو بالكامل ؟  
أو اذا لم يكن بالكامل فالى أي حد قسّرت وعُملت ؟

- إذ يلزم ان يعتمد تقديرنا أو حكمنا على الجواب الذي نتوصل اليه للأسئلة التالية
- (١) هل نشاهد كيفية تنظيم انقسام وعوامل مكوناتها الضرورية - وعلاقتها الواحدة بالأخرى ؟
- (٢) هل نميز ظروفها واحوالها اللازمة - كيف تعتمد على الحقائق الأخرى (الخارجية) ، عن مكونات طبيعتها ووجودها بالذات ؟
- (٣) هل نميزها كنتاج حتمية ، لا بد منها للظروف التي نشأت عنها - واثار الحادث عن السبب المميز ؟
- (٤) هل نميز التأثير الضروري لهذه الحقيقة على الحقائق الأخرى ما كان لها ان تحدث في غياب الحقيقة التي نحن بصدد ايضاحها ؟
- أي بعبارة أخرى ، هل نلاحظ اهميتها الوظيفية/العقلية ؟

### فصل النظرية

- النظرية عبارة عن بيان اذا صح فانه «يطلق» صف أو مركب حقائق ، بعضها معروفاً من السابق ، والآخر يمكن استنتاجه فقط بواسطة النظرية
- يلزم فحصها بالإشارة الى الحقائق «المطومة» المطاة بواسطتها ، ووصلتها الوثيقة بجميع القوانين المعلومة يمكن ان تكون النظرية «ممكنة» أو «محتملة» أو تقريباً «أكيدة»
- وعند تقدير الحكم على الدرجة المحتملة للنظرية ، يلزم ان يسترشد بأجوبة الأسئلة التالية
- (١) هل عندك «اية حقيقة مطومة» ، أو قانون طبيعي لا يتزامن/ أو يتوافق مع هذه النظرية ؟
- (٢) كم هي عدد الحقائق (من ذات الأنواع المختلفة) اشير اليها بصورة مباشرة بواسطة هذه النظرية وقد فسرت أو وضحت بارتباطها الواحدة بالأخرى ؟
- هل تطابقها جميعاً على نحو صحيح ومضبوط ؟
- (٣) هل بذل أي مسعى أو جهد لصياغة واستنباط نظرية بديلة ؟

### فصل الاستدلال

- يلزم اولاً ان يعرض أو يسطر التذكر على نحو منظم ، بخاتمة الاستنتاج من الوقائع أو المقدمات بالكامل :

- المقدمة المنطقية العامة ، الحقيقة الرابطة ، والنتيجة يمكن تبديل الأسلوب أو الطريقة في التعبير ، بشرط المحافظة على المعنى الأصلي
- فإذا لم يطن / تذكر أي من المقدمة المنطقية العامة أو الحقيقة الرابطة فيلزم الإبقاء قبل اجراء الفحص على التصكير/ المناقشة
- ويلزم ادخال الكلمات الضابطة
- «الكل (وقطعه، الكل (ولكن ليس قطعه، أو اية كلمات ملائمة
- ويلزمنا بعدئذٍ طرح الأسئلة التالية
- (١) هل عرض الاستنتاج في الشكل الصحيح للفحص ، مع ادخال الكلمات الضابطة الضرورية ؟
- (٢) هل هو مقدمة منطقية عامة «تامة ومطلقة» أو «نسبية» (تناول -الكل - أو يشير لجزء من كل) ؟ فإذا لم تذكر النسبة ، لا يمكننا التوصل الى أي استنتاج صحيح
- (٣) • على اية اساس تستند المقدمة المنطقية العامة ؟ (صنف وافحص) هل هي مقبولة ؟
- (٤) • على اية اساس يستند اليان الرابط ؟
- (صنف وافحص) هل هو مقبول ؟
- (٥) • هل نحن متأكدون ليس هناك أي اختلاف في معنى أي مصطلح استخدم أكثر من مرة ؟
- (٦) نختار ليس النتيجة الصحيحة والمطابقة للواقع ، ولكن التناقض المباشر لها ، ومقارنته بصناية وحذر مع المقدمة المنطقية ، هل نجد بأنها بالضرورة غير منسجمة أو متطابقة ؟
- فإذا كان الأمر كذلك ، فان النتيجة الأصلية صحيحة ، أو مثبة
- وفي حالة النفي تكون غير صحيحة - وليست مثبة

#### (١٠) فحص الحقيقة المقروءة والتعريف

الحقيقة المسلّم بها / البديهية عبارة عن بيان عام / مطلق والذي هو بديهي / يتّين لمئاته بحيث نقبل تقريباً أو عموماً/ في جميع الأحوال والأمكنة بغير استثناء ، وعلينا ان نكون على حذر شديد منها

(١) Aristotle : حقيقة مسلّم بها (بديهية)

فقد لاحظنا في تاريخ الفكر الأساسي آلاف المرات ، بأن الحقيقة المسلّم بها وذات الينة  
البدئية تكون اعتقاد في هذا اليوم ، بينما تتساق وتفسد غداً  
فاذا غرّبت واختبرت حقيقة مقروءة ، يلزم اثباتها أو برهانها - أما على التصميم أو كتنظيرة  
(الحقائق المسلّم بها / البدئية - (Auchide) أو كليليس - على سبيل المثال ، هي فضلاً  
نعميات)

وفي المناقشات اليومية ، فاذا أعلن شخص بأن هذا الشيء أو ذاك «حقيقة مسلّم بها»  
بدئية

يلزم ان تكون على حذر من قوله

إذ ربما يعبر عن مجرد عقيدة ، لا تخف من تحدي الحقيقة المسلّم بها / البدئية

ر التعريف

(الذي يمكن استعماله كمقدمة منطقية عامة لفرض الاستنتاج)

وهو ببساطة بيان لمعنى مصطلح خاص

فاذا كان التأكيد العام يستند على هذه الأسس - فانه كذلك «بالتعريف» - ومن الصواب

فحصه بوصفه بهذا الشكل

«المصطلح / التعبير ، كذا وكذا يعني .» ومع ذلك ، عملياً ، فان بيانات التعريف

عادة تجاهها ، باختلاف بسيط الشكل وعلى سبيل المثال

(أ) «الديمقراطيون اعضاء في مجتمع منظم يخضعون لطوعية لرغبة الأكثرية ، بينما يحفظون

بحقوقهم للسي من اجل حث الأغلبية لتبديل قرارها .»

(ب) «هناك فقط واحد ، وواحد ، وواحد .»

(ج) «السلوك الأخلاقي ، هو ذلك السلوك الذي يؤدي الى صيانة ورفاه المجتمع ،

ولا يلحق أي ضرر أو سوء دون موجب لأي فرد .»

والفحص الوحيد الذي يمكن تطبيقه عملياً ليان التعريف ، هو فحص الأنشاق

لذلك الذين هم اطراف في المناقشة ، أما ان يوافقوا ، او لا يوافقوا على استعمال المصطلح

بالمعنى المقصود . فاذا لم يوافق المشاركون ، أي الأطراف يكون هذا هو المعنى للمصطلح ، فانهم

آتلق

«يتكلمون بلغات مختلفة»

وحتى ينفقوا ويقلوا التكلم بنفس اللغة ، فليس هناك من سبيل للمناقشة بينهم



## الأحتمال<sup>(١)</sup>

نحن نمش في عالم الاحتمالات ، هناك القليل والقليل جداً من المؤكيدات ، والحفاظ  
المطلقة ، لو من اليقين الذي لا يرق اليه الشك في الحياة  
وعندما نعتقد بكون هذا الشيء «صادق / صحيح» ، انه بعد الفحص والتدقيق بمثابة  
للأسس التي تدعم الفكرة ، نعلم انه على الأكثر محتملاً - وربما «قريباً - أكيداً» ، وعندما  
تترك ذلك فانه يكون خطوة متقدمة للأمام في التفكير الواضح .  
والشيء المهم لدينا هو قدرتنا على تقدير الدرجة المحتملة الرابطة لكل ملاحظة / رصد معين ،  
نعم ، نظرية ، أو استنتاج  
أما بصد أي تأكيد / أو اصرار على حق أو زعم يقدم اليها ، أو أية معضلات أو عقائد  
تجدها في عقولنا ، والتي لانجد لها اسماً مبررة لقبولها - دعنا نميزها بماذا تكون  
(مشكلة كثير من الناس لانكن في جهلهم ، بقدر ما هي ناجمة عن معرفتهم بأشياء جمة  
مغلوبة .)

---

probability

(١) الاحتمال : Probability - امر محتمل أو مرجح الحدوث .

## الفصل العاشر



## المقدمة

- صنف / يوب حسب «الأسس» وافحص البيانات والمناقشات التالية
- (أ) «خيز دقيق القمح الأسمر افضل طعاماً من الخبز الأبيض.»
- (ب) «السياسيون الديمقراطيون يسمون لتنفيذ رغبات اكثرية الناخبين.»
- (ج) «انه ابداع ذاتي شخصي ذو الأكثر قدرة ، يكافح من أجل دفع وجذب سائر المجتمع الى الأمام
- فان هكنا تقدم / نحسن يعني اصلاح السجنون ، ادخال الآلات والعدد ، الغاء الرق ، مكافحة اشتغال الأطفال ، تسميم التعليم الإجباري
- كانت قد تأثرت من قبل مجموعات صغيرة تشتغل في رضى فكي القلوة الموجع / اللاذع ، ليس فقط من اجل الأسهم والحصى المستحقة ، ولكن لاستغلال الحشود الكبيرة من البشر»
- (فلندرس بيتري Flinders Petrie)
- (د) «من المحتمل وجود حياة ، ومخلوقات ذكية على كوكب المريخ»
- (هـ) «الأشخاص الذين عاشوا ابيالاً في يته / أو محيط صعب سيكونون اكثر حذراً واقتصاداً من اولئك الذين عاشوا في يته /أو محيط سهل ميسر؟»
- (و) «زار طبيب القسطنطينية ، وجد نسبة الوفيات غير متكافئة لدرجة كبيرة بين حشود الأشخاص الفقراء الذين يعيشون متكديسين في الأقيية والسراديب ، وقد عبر عن اعتقاده بكون الملب يعود لعدم توفر الهواء الطلق يارب العباد !
- لقد افترت القسطنطينية لا تكفروا بالله العظيم ! ، صاح الناس - «موت الإنسان مقرر من قبل الله
- وان موضوع الهواء الطلق ليس بذي بال ؟»
- (صنف وافحص الجملة الأخيرة)
- (ن) «النجم المذنب المسمى «هالي» (Hally) يشاهد كل (٧٦) عاماً تقريباً.»
- (ح) «لاحظ الحالات وقم بالتعميم (إذا أمكن) لتعرض الأشخاص من ذوي البشرة البيضاء أو السمراء للشمس.»
- (ط) «اولئك الذين يدخلون حنة /وفجأة البيوت في النهار ليسوا بالحرامية /بالسراق.»
- (ي) «العامل هو مواطن لهذا فان العامل السي هو مواطن سي.»

- (ك) «عندما يطرح سؤال حول المقدمات ، ونجعل الشخص يفض/أي يترجع ، وهذا بالعادة ، يعنى علامة بارزة بأن هذا المقصد لم يستند على اسس عقلانية .»
- (ل) «عندي وجع رأس ، اقراص الأسبرين عادة تسكته ، لهذا فساخذ بعض الأقراص من الأسبرين .»
- (م) «صغ/الستط وافحص نظرية لتقدير / تحليل الحقيقة ، بأنه خلال (٢٥) عاماً ، حصل انخفاض كبير في معدل الأجر/ القريد ، وضعت في كل صف على السطح ، في الساعة .»
- (ن) «النبى موسى لم يكتب الفصل (٣٤) من الكتاب الخامس لموسى ، والذي يسمى (ثنية الزواج)<sup>(١)</sup>

#### «الدرس / فكر في المناقشة»

- (س) «من الواضح ان الحروب تار بسبب رجال لال ، والسبب يعود لكونهم هم المستفيدين الوحيدين من الحروب»
- (ع) «في عهد المسيحية المبكر كانت الحياة المتعصية بسبب  
«إذا كان الاله عليم بكل شيء ، فانه ليس عليم بماضينا فقط ، ولكنه عليم ايضا بمستقبلنا وما سيحدث لنا ، فإذا كان مستقبنا سلفاً مطوماً فانه يلزم ان يكون مقرواً سلفاً - مثبت قبل حدوثه - ولهذا فان ساعينا لتبدله غير مجدية (أي تكون عقوبة الفاتمة) ،  
وحينئذ هل نكون نحن المسؤولين عن سلوكنا؟»

#### «الدرس / وفكر في المناقشة»

- (ف) «إذا كانت البيوت الحفيرة تتج أكبر عدد من الأطفال ، فإذن معدل نوعية الأشخاص يلزم ان يتدنى .»
- (ص) «عند القرار عما اذا كان عمل الفرد اخلاقياً ، أو لا اخلاقياً ، هل تأخذ بنظر الاعتبار نوايا الفرد ، أو النتيجة الحقيقية لسلوكه؟»

(١) ثنية الزواج عادة الزواج ثنية بعد وفاة الزوج الأول ، أو التوجة الأول .

(ق) «نسمع أحياناً يقال (يلزم ان تذكر بأن حياة ذلك الشخص ذات قيمة / نافعة له ، كما هي حياتك غالية عليك)»

هل من الصحيح ان تتكلم انت عن قيمة حياة شخص ، نيابة عن الشخص نفسه ؟  
أو هل ان قيمة أية حياة بالذات تعتمد / تتوقف على فائدتها لمجتمعه -- أو للمدينة ككل ؟  
أو على أية اسس تعتمد ؟

اجب ، ثم صنف ، وافحص جوابك

(ج) «سرعة الضوء تقارب (١٨٦,٠٠٠) ميل في الثانية»



الملحق





**بعض المحولات حول**  
**السببية (Causation)<sup>(١)</sup>**  
**والحتمية (Determinacy)<sup>(٢)</sup>**

من وجهة النظر الفلسفية ، الجدير بالملاحظة كون (السبب والسبب) ليس أكثر من امثلة خاصة منسقة لنظام زمني ، أو سياق اكتشافه في عالم الحقيقة . والبعض من مجموعة الحقائق والتي ننسبها (آ) ، يعقيا بثبات حقيقة اخرى (ب) .

وحيث ننسب (آ) المؤثر ، و (ب) الجواب أي «السبب والسبب» ونذكر هناك صلة لازمة وضرورية بين الحقيقتين . وعندما نقول «لازمة أو ضرورية» فأنا نعني ذلك بالذات - وانها دوماً ، وفي اي مكان هي بالذات المعنية .  
 وان الحقيقة العامة بكون هذه الصلة موجودة على نطاق عام يعبر عنه ، كتعميم علمي ، أو قانون طبيعي

وعلى التتابع ، فان هذه الحقيقة العامة ، ربما توضح / تفسر بالرجوع نوعاً لقانون أوسع شمولاً ، وانه - أي القانون الأوسع شمولاً - ربما لايزال في الوقت الحاضر يوضح بقانون آخر . أكثر سعة وشمولاً . ويلزمنا في النهاية التوصل الى نقطة عندها يجب ان يتوقف الأيضاح / الضم :

يلزم ان نجد بأن حقيقة كنا - وكنا هي كذلك - هي كذلك ، على نطاق شامل - وليس هناك من امكانية لأيضاح اكثر هي كذلك  
 ومع ذلك فان صلة المؤثر والجواب (السبب والسبب) هي حقيقة . ولم يتأثرا بأي اضطراب حديث ، أو استنتاج حول صحة طبيعة الزمن .  
 وان سياق احداث الزمن ، ربما يكون مشابهاً لسياق اعمدة الطيف المرصودة على الطريق . ومنها يكن الأمر فهي حقيقة

- (١) السببية (Causation) العلاقة بين السبب والسبب ، لهذا نقول بان لكل سبب سبباً ، أو لكل مؤثر جواب
- (٢) الحتمية (الجبرية) (Determinacy) مطلب بقول بان هناك امر واحديات الأجهانية الخ .  
 هي ثورة عوامل لا ملقة للمو عليها

وبعض علماء «ماوراء الطبيعة»<sup>(١)</sup> حسباً يظهر يتناسون بكون الحقائق الملاحظة / المرصودة ، هي حقائق التجربة ، ولا زالت كونها حقائق ويكفيون أحياناً بكون الحقائق المستتجة هي فقط الحقائق الصحيحة (وهي خطوة تمثل في عقول الكثيرين المهتمين بدراسة الفكرة التجريدية .)<sup>(٢)</sup>

ومها كان الأمر ، فالتا بالأخير نقبل بواسطة الاستنتاج حول طبيعة الزمن والمكان ، أو «مكان - الزمن» بأن الوقت لا يزال كونه حقيقة . حقيقة التجربة ، وان سياق وحقائق الزمن لازالت حقائق - حقائق الرصد

وان الصلة واللازمة بين المؤثر والجواب (السبب والمسبب) يلزم ان تبقى حقيقة ماثلة وان علم «ماوراء الطبيعة» الحديث لم يكن البتة «قد أبطل / رفض فكرة السببية»

ولكن هل قروض علماء الفيزياء الفكرة القائلة بكون «السببية» هي العامة / الشاملة - وأن كل حقيقة حصلت بسبب ؟

ان هذا الاقتراح معمول به على اساس البيانات القائلة «هناك ظواهر لا يمكن شمولها في أي مشروع ثابت ، عالم يوضع موضع الاستعمال التصوري الاحتمالي»<sup>(٣)</sup> وبسند (دايرك Dirac) بقول (السر جيمس جينس Sir James Jeans) وعند القيام برصد اية منظومة ذرية في حالة معينة والتنبؤ بالأخير سوف لا تكون بصورة عامة مفررة ، اعني اذا اعيدت التجربة عدة مرات بشروط وحالات مماثلة ، فالتا سنحصل على عدة نتائج اخرى مختلفة

واذا اعيدت التجربة مرّات اكثر ، فسنجد بأن كل نتيجة معينة يمكن ان نحصل عليها كجزء معين لعدد كبير من الأزمنة ، بحيث يتسكن الفرد من القول هناك احتمال ثابت للحصول عليها في كل مرة نقوم بها بالتجربة

وهذا الاحتمال للنظرية يساعد على اجراء الحساب من قبل الفرد وتقدير النتائج وفي بعض الحالات الخاصة ، يكون الاحتمال وحدة منسجمة (اعني ١٠٠٪) وبهذا تكون نتيجة التجربة مفررة حتماً .»

(١) علم ماوراء الطبيعة (Metaphysics) Mathematician - Physicists

(٢) الفكرة التجريدية ABSTRACTIONS

مبادئ الفن التجريدي ، أو منه العلم

(٣) الاحتمالي indeterminacy : مذهب الاحتمالي - مذهب فلسفي يقول بحرية الإرادة الاعتبار .

يوصلنا هذا الحقبة وارثك بأستمالنا كلمة «الجبرية» الخفية،  
وتقرر الحادثة . عند حدوثها وفقاً لقانونه عام - وفيها إذا - في كل الظروف والأحوال  
يكون عدم حدوثها غير منسجماً مع ذلك القانون  
ولكننا وقد لاحظنا بأن التصحيح الطلي ، أو القانون الطبيعي ربما يكون مطلقاً أو متناسقاً  
وليس بالضرورة تضيد المصطلح لبيانات تكون (١٠٠٪) لكل الحالات  
ولنفرض التناقص يمكن القول (٩٧٫٢٪) أو (١٦٫٨٪) لجميع الحالات بصورة متساوية أو  
على حد سواء وقانونه عام  
وكما أمكن إجراء احتمال مقرر ، فهذا يعني كذا وكذا شيء يحدث دوماً ، ليس  
بالضرورة في كل الحالات ، ولكن لجزء معين منها  
إذا رمينا قطعة نقود معدنية (والحكم يكون بموجب وضعها ، بالنسبة لوجهها أو قفاهها) ،  
رميناها عشرة آلاف مرة ، يمكن أن نحرز بصورة تقريبية بأن خمسة آلاف مرة من كل منها  
سيكون الوجه أو القفا الصحيح نحن لا نقدر أن تنبأ أو نحرز نتيجة كل مرة نقذف بها العملة ،  
ولكننا نقدر أن نقول بصورة أكيدة ( ٥٠ ٥٠ ) مرة يواتنا الحظ بأن تكون وجه  
والآن النقطة التالية هي  
إذا لم يكن هناك قانوناً - إذا كان هناك عدم قرار أكيد - فانه من المتصور علينا حساب  
الاحتمالات ، إذ عندما نقذف بالعملة المعدنية عشرة آلاف مرة ، فان العملة تسقط على وجهها  
( ٥٠ ، ٥٠ ، ٥٠٠ ، ٥٠٠٠ ، مرة )  
وحسابات - قوانين الحظ - تخرج عن كونها (قوانين) وهناك تناقض ليس بالقليل حول  
حادث يحدث دوماً (٩٤٫٦) مرة في كل (١٠٠٠) مرة بدلاً من حدوث (١٠٠٠) مرة في كل  
(١٠٠٠) مرة  
نحن متأكدون هناك حظ (٩٤٫٦٪) كما نحن والقانون من توفر حظ (١٠٠٪)  
ولذا فان الاحتمالات الحسابية ذاتها امثلة جيّدة للنظام والترتيب / والتناقص الذي اكتشفناه  
في عالم الحقيقة  
غير ان ذلك يمكن الاعتراض عليه ، فقط فيما اذا وجد هناك درجة من الاحتمالات - اقل  
من (١٠٠٪) - في أي حالة خاصة ، فانا لا نقدر على التنبؤ بدقة عن النتيجة الحقيقية في تلك  
الحالة الخاصة  
بناء عليه اذن ، فانا نقول ، بأن تلك الحالة الخاصة ليست «مصصة» ومع ذلك ، فان  
الفرض معروفة ، ولا يمكن معرفتها ما لم تكن مصصة

ونكرر القول ، ان (الحيرة والتزدد) الحقيقية ، تجعل من المستحيل - اجراء أي حساب للمصادفات لان عامل حق الاستخدام الغير مقيد لا يمكن التنبؤ به

### ونقطة الخيرة

المؤثر والجواب (السبب والسبب) . في تحليلنا الأخير ماهو الا امثلة خاصة لنظام متناسق/متطرد ، أو سياق أحداث اكتشفناه في اعمال الطبيعة وحسباً هو معتاد نفترض بأن حقيقة قد اوضحت بصورة مقبولة اكثر (في هذه الحالة) عندما نميزها بكونها الجواب (المؤثر ما المسبب لسب ما)

وبما لا شك فيه ، وللأغراض العملية ، فانه صحيح ، وهو يبرر عن وجهة نظرنا التي نبنائها في كتابنا هذا . وبما ان المؤثر (أي السبب) يأتي دوره أولاً في التوقيت ، حيث نقتدر من السيطرة على الأحداث فقط بتقديم المؤثرات (الأسباب) المطلوبة لأحداث الأجوبة (السيات) التي نرغب الحصول عليها

ورفع المؤثر (السبب) ، اذا رغبتا تجنب الجواب (السبب) فنحن دوماً نعمل من خلال المؤثرات (الأسباب) ومع ذلك فن وجهة النظر الفلسفية ، هناك بالتأكيد الكثير من التسويع والتبرير للقول بأن الجواب يساعد على ابضاح المؤثر ، كما يمكن القول بأن المؤثر يساعد على ابضاح الجواب

وطالما نحن نتعامل ببساطة مع «سياق للأحداث متظم ومتناسق» مؤهلاً للبيان بقوانين عامة - فهل يمكن وجود سبب مقبول للاعتقاد بأن

«السابقة»<sup>(١)</sup> - «العنصر الشرطي في قضية منطقية» - يوضح «النتيجة» المنطقية ، اكثر مما توضحه النتيجة المنطقية للسابقة ؟

فاذا ماكان «الابضاح» يعني اكتشاف العلاقات الضرورية للحقائق الواحدة بالأخرى (وهذا كل ما نمنيه) ، حيث تكون العلاقات الداعلية متبادلة ، كل حقيقة ذات صلة وقاربة ، ويلزم ان تكون عوناً لأبضاح الأخرى

وبالكامل لتقدير معنى أي حقيقة ، بلرنا حيث نميز علاقتها الضرورية مع الحقائق الأخرى (في الزمن) في كلا الاتجاهين

---

(١) السابقة (Antecedent)

ربما لا يكون هذا ذا قيمة عملية كبرى ولكن ، اذا صح ، فانه ذو اهمية فلسفية عظيمة  
انه يعنى اذا كنا نحولين للقول بأن الجواب حصل «بسبب» مؤثرة ، فنحن نحولين على حد  
سواء للقول بأن المؤثر قد حدث «من اجل» جوابه  
وبعبارة اخرى ، فان الماضي يساعد في تفسير الحاضر وتعليله غير ان الحاضر هو بالمثل  
يساعد على تفسير الماضي وتعليله  
ولهذا فان المستقبل ، كما هو الحال مع الماضي ، هما ضروريان لاعطاءنا توضيحاً / تعليلاً  
كاملاً عن الحاضر. ويفتح هذا امامنا الطريق / الباب لأمكان التوصل الى  
اعتقاد عقلائي بأن الإنسان والحليقة / الكون ، الحياة والتطور ، وكلها هو موجود/ كائن ،  
وكلها يحدث هو من اجل شيء ما / أو شيء ذو شأن  
وحصيلتها جميعاً مما كانت ستكون جزءاً جوهرياً / اساسياً (عنصراً اساسياً  
«التوضيح» كامل للجميع

## صدر عن منشورات مكتبة آفاق عربية للنشر والتوزيع

تأليف محمد فصي صفره  
الدكتور عدلي الجبالي  
ترجمة الدكتور داود سلمان المير  
حصون خليل غني  
الدكتور فاضل حسن  
الدكتور فاضل حسن  
تأليف هيفاء جباري  
اعداد فائق عزيز صفر  
اعداد احمد عزيز صفر  
ترجمة بدم مارون تارو

الدكتور صباح كرم شعبان  
شعر هير منصور

ترجمة مزيد البديري

تأليف الدكتور منفر هاشم الخطيب  
ترجمة عبد الباق جواد

العرب في الاتحاد السوفيتي  
ساينولوجية الطفولة والراحة  
الفيزياء الكسبية ح<sup>١</sup>  
فنون الحياة الحبيبة

مشكلة الموصل

المعهد السنغوري اللبناني الاول  
قصص اطفال (٤ اجزاء)

السلسلة الطبية للاطفال (٨ اجزاء)

سلسلة تلبية وتلويح للاطفال (٤ اجزاء)

التكنيك والتكنيك في كرة القدم

لوزيينا

جرائم الخوفات

لا مراني للناثم الجليل

الموسوعة الطبية الحديثة من ١ ٤٥

قانون كرة القدم

تاريخ الفيزياء الرياضية

علم النفس لكل رجل وامرأة

التوزيع

المدار العراقية للتوزيع

بغداد المنصور ص ب ٣٧٠٣١

هاتف ٥٤٧٧٦٤٥ - ٥٤٧٢٠١٥

٥٤٧٧٢٨٤٠



منشورات مكتبة آفاق عربية  
للنشر والتوزيع

بغداد - المنصور - هاتف ٥٤٧٧٢٨٤

٥٤٧٢٠١٥

السعر ٢٢٠٠ دينار